



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: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						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.
2. INFRA ESTRUTURA														
2.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
2.1.1.	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADORA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	2,40	M3	BDI	55,21	51,12	106,33	128,38	132,50	122,68	159,98	148,13	308,11
2.1.2.	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	1,00	M3	BDI	19,99	8,49	28,48	34,38	19,99	8,49	24,13	10,25	34,38
2.1.3.	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2,00	M3	BDI	1,73	7,95	9,68	11,68	3,46	15,90	4,17	19,19	23,36
2.1.4.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	60,00	M3XKM	BDI	0,43	2,54	2,97	3,58	25,80	152,40	31,15	183,65	214,80
2.2. ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO PROTENDIDAS														
2.2.1.	SUSEPE13	ESTACA PRÉ-FABRICADA CONC.PROTENQUADRADA, 18X18CM, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	250,00	M	BDI	17,80	96,06	113,86	137,47	4.449,38	24.015,61	5.372,18	28.995,32	34.387,50
2.2.2.	SUSEPE14	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, ATÉ 30CM DE LADO OU DIÂMETRO	25,00	UN	BDI	43,95	14,39	58,33	70,42	1.096,62	599,62	1.326,47	494,03	1.780,50
2.2.3.	SUSEPE26	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO BATE-ESTACA ATÉ 50KM	1,00	UN	BDI	34,13	395,77	429,90	519,06	34,13	395,76	41,20	477,86	519,06
2.3. FORMAS / ARMADURAS / CONCRETO														
2.3.1.	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	18,30	M2	BDI	64,84	70,91	135,75	163,90	1.186,57	1.297,65	1.432,66	1.566,71	2.999,37
2.3.2.	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	5,00	KG	BDI	6,60	11,28	17,88	21,58	33,00	56,40	39,84	68,06	107,90
2.3.3.	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	151,00	KG	BDI	3,46	11,58	15,04	18,15	522,46	1.748,58	630,81	2.109,84	2.740,65
2.3.4.	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	35,00	KG	BDI	2,57	10,71	13,28	16,03	89,95	374,85	108,60	452,45	561,05
2.3.5.	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	83,00	KG	BDI	1,90	9,23	11,13	13,43	157,70	766,09	190,40	924,29	1.114,69
2.3.6.	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	2,89	M3	BDI	16,75	636,51	653,26	788,74	48,40	1.839,51	58,43	2.221,02	2.279,45
2.4. IMPERMEABILIZAÇÕES														
2.4.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	13,30	M2	BDI	11,43	39,98	51,41	62,07	154,30	539,73	186,30	651,64	837,94
SUB TOTAL - INFRA ESTRUTURA										7.956,26	31.693,27	9.606,32	38.262,44	47.868,76
3. MESOESTRUTURA														
3.1. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
3.1.1.	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	18,33	M3	BDI	99,97	32,20	132,17	159,58	1.832,45	590,22	2.212,50	712,60	2.925,10
3.1.2.	93382	REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	11,78	M3	BDI	19,99	8,49	28,48	34,38	235,48	100,01	284,31	120,68	404,99
3.1.3.	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	11,13	M3	BDI	1,43	6,50	7,93	9,57	15,91	72,34	19,20	87,31	106,51
3.1.4.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	333,90	M3XKM	BDI	0,43	2,54	2,97	3,58	143,57	848,10	173,34	1.022,02	1.195,36
3.2. FORMAS, FERRAGENS E CONCRETAGEM														
3.2.1.	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	61,02	M2	BDI	51,12	50,42	101,54	122,59	3.119,34	3.076,62	3.766,29	3.714,15	7.480,44
3.2.2.	96943	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	94,00	KG	BDI	6,60	11,28	17,88	21,58	620,40	1.060,32	749,07	1.279,45	2.038,52

586.1307,98



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: 22/0600-00011189
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

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.			
3.2.3.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	13,00	KG	BDI	3,46	11,58	15,04	18,15	44,98	150,54	54,30	181,65	235,95		
3.2.4.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	160,00	KG	BDI	2,57	10,71	13,28	16,03	411,20	1.713,60	496,48	2.068,32	2.564,80		
3.2.5.	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORAIMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	6,11	M3	BDI	16,75	636,51	653,26	788,74	102,34	3.889,07	123,56	4.695,64	4.819,20		
3.3.		IMPERMEABILIZAÇÕES														
3.3.1.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	80,94	M2	BDI	11,43	39,98	51,41	62,07	925,14	3.235,98	1.117,01	3.906,93	5.023,94		
		SUBTOTAL - MESCOESTRUTURA								7.450,81	14.736,80	8.996,06	17.788,75	26.784,81		
4.		SUPERESTRUTURA														
4.1.		PILARES														
4.1.1.	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	40,99	M2	BDI	39,98	158,80	198,78	240,00	1.638,78	6.509,21	1.978,66	7.858,94	9.887,60		
4.1.2.	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	40,99	M2	BDI	31,53	65,32	96,85	116,93	1.292,41	2.877,46	1.560,45	3.232,51	4.792,96		
4.1.3.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	52,00	KG	BDI	3,93	10,38	14,31	17,27	204,36	539,76	246,74	651,30	898,04		
4.1.4.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	283,00	KG	BDI	0,70	8,88	9,58	11,56	198,10	2.513,04	239,18	3.032,30	3.271,48		
4.1.5.	SUSEP06	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,05	M3	BDI	31,87	615,76	647,63	781,94	65,33	1.262,30	78,87	1.524,10	1.602,97		
4.2.		VIGAS COBERTURA														
4.2.1.	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	71,38	M2	BDI	32,43	120,46	152,89	184,59	2.314,85	8.598,43	2.794,94	10.381,09	13.176,03		
4.2.2.	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	71,38	M2	BDI	53,09	109,93	163,02	196,83	3.789,56	7.846,80	4.575,51	9.474,21	14.049,72		
4.2.3.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	108,00	KG	BDI	3,93	10,38	14,31	17,27	424,44	1.121,04	512,46	1.352,70	1.865,16		
4.2.4.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	64,00	KG	BDI	1,71	11,07	12,78	15,43	109,44	708,48	132,13	855,39	987,52		
4.2.5.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	152,00	KG	BDI	1,13	10,30	11,43	13,80	171,76	1.565,60	207,38	1.890,22	2.097,60		
4.2.6.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	36,00	KG	BDI	0,70	8,88	9,58	11,56	25,20	319,68	30,42	385,74	416,16		
4.2.7.	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	132,00	KG	BDI	0,50	8,80	9,30	11,22	66,00	1.161,60	79,68	1.401,36	1.481,04		
4.2.8.	SUSEP07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	7,18	M3	BDI	32,36	615,35	647,71	782,04	232,36	4.418,19	280,55	5.334,49	5.615,04		
4.3.		VIGAS ÁTICO														
4.3.1.	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	18,64	M2	BDI	32,43	120,46	152,89	184,59	2.245,37	604,49	2.245,37	729,86	3.440,75		
4.3.2.	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	18,64	M2	BDI	53,09	109,93	163,02	196,83	3.789,56	7.846,80	4.575,51	9.474,21	14.049,72		
4.3.3.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	29,00	KG	BDI	3,93	10,38	14,31	17,27	113,97	301,02	137,60	363,23	500,83		
4.3.4.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	8,00	KG	BDI	1,71	11,07	12,78	15,43	13,68	88,56	16,51	106,93	123,44		
4.3.5.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,00	KG	BDI	1,13	10,30	11,43	13,80	41,81	381,10	50,48	460,12	510,60		



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: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS1313707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,74%
DATA ORÇAMENTO: 13,51%
MODALIDADE: 19/03/2024
ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		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.	
4.3.6.	92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	23,00	KG	BDI	0,70	8,88	9,58	11,56	16,10	204,24	19,43	246,45	265,88		
4.3.7.	SUSEPE07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	1,65	M3	BDI	32,36	615,35	647,71	782,04	53,39	1.015,32	64,46	1.225,90	1.290,36		
4.4.		LAJES COBERTURA														
4.4.1.	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	157,76	M2	BDI	1,07	85,00	86,07	103,92	168,80	13.409,60	203,80	16.190,61	16.394,41		
4.4.2.	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	157,76	M2	BDI	15,75	46,89	62,64	75,63	2.484,72	7.397,36	3.000,05	8.931,33	11.931,38		
4.4.3.	92769	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	798,00	KG	BDI	2,15	10,90	13,05	15,75	1.715,70	8.698,20	2.071,53	10.496,97	12.588,50		
4.4.4.	92770	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	307,00	KG	BDI	1,33	10,97	12,30	14,85	408,31	3.367,79	492,99	4.065,96	4.588,95		
4.4.5.	SUSEPE07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	18,93	M3	BDI	32,36	615,35	647,71	782,04	612,63	11.648,51	739,68	14.064,33	14.804,01		
4.5.		LAJES ÁTICO														
4.5.1.	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	18,00	M2	BDI	1,07	85,00	86,07	103,92	19,26	1.530,00	23,25	1.847,31	1.870,56		
4.5.2.	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	18,00	M2	BDI	15,75	46,89	62,64	75,63	283,50	844,02	342,29	1.019,05	1.361,34		
4.5.3.	92768	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	23,00	KG	BDI	3,38	10,39	13,77	16,62	77,74	238,97	93,86	288,40	382,26		
4.5.4.	92769	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	71,00	KG	BDI	2,15	10,90	13,05	15,75	152,65	773,90	184,30	933,95	1.118,25		
4.5.5.	SUSEPE07	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	1,80	M3	BDI	32,36	615,35	647,71	782,04	58,25	1.107,62	70,33	1.337,34	1.407,67		
4.6.		BANCOS DE CONCRETO ARMADO														
4.6.1.	SUSEPE15	BANCO SIMPLES DE CONCRETO ARMADO	10,00	UN	BDI	93,68	644,51	735,19	887,66	936,82	6.415,07	1.131,11	7.745,49	8.876,60		
4.6.2.	SUSEPE16	BANCO DUPLO DE CONCRETO ARMADO	10,00	UN	BDI	122,53	847,05	969,58	1.170,67	1.225,27	8.470,52	1.479,39	10.227,31	11.706,70		
		SUBTOTAL - SUPERESTRUTURA								20.509,27	109.427,85	24.762,72	132.110,00	156.872,72		
5.		COBERTURA														
5.1		ESTRUTURA														
5.1.1.	SUSEPE18	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA COBERTURA, COMPLETA, INCLUSIVE ÇAMENTO	198,16	M2	BDI	9,96	25,68	35,64	43,03	1.973,67	5.088,74	2.383,00	6.143,82	8.526,82		
5.2.		TELHAMENTO														
5.2.1.	SUSEPE17	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, INCLUSIVE ÇAMENTO	198,16	M2	BDI	5,23	77,03	82,26	99,32	1.036,17	15.264,46	1.251,07	18.430,18	19.681,25		
5.2.2.	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	21,60	M	BDI	5,27	39,79	45,06	54,40	113,83	859,46	137,43	1.037,61	1.175,04		
5.2.3.	94234	RUIÇO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	32,34	M	BDI	6,66	50,98	57,64	69,59	215,38	1.648,69	260,04	1.990,50	2.250,54		
		SUBTOTAL - COBERTURA								3.339,05	22.861,35	4.031,54	27.602,11	31.633,65		
6.		PAREDES E PAINÉIS														
6.1.		ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS														
6.1.1.	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	30,78	M2	BDI	27,61	49,37	76,98	92,94	849,83	1.519,60	1.026,08	1.834,61	2.860,69		



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: 22/0600-00011189
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO									
						VALOR UNITÁRIO		VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						M.O.	IMAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
6.1.2.	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2023	154,80	M2	BDI	3,105	60,28	91,33	110,27	4.713,39	9.150,50	5.690,94	11.048,04	16.738,98	
6.2.		REVESTIMENTO EXTERNO													
6.2.1.	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	104,67	M2	BDI	5,11	2,97	8,08	9,75	519,53	301,95	627,28	364,00	991,28	
6.2.2.	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022	13,42	M2	BDI	4,23	2,72	6,95	8,39	56,76	36,50	68,53	44,06	112,59	
6.2.3.	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	104,67	M2	BDI	29,84	23,92	53,76	64,90	3.033,83	2.431,94	3.663,04	2.935,34	6.598,38	
6.2.4.	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 08/2022	13,42	M2	BDI	19,34	20,21	39,55	47,75	259,54	271,21	313,36	327,44	640,80	
6.3.		REVESTIMENTO INTERNO													
6.3.1.	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	204,30	M2	BDI	2,36	2,19	4,55	5,49	482,14	447,41	582,13	539,47	1.121,60	
6.3.2.	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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	152,28	M2	BDI	17,73	20,15	37,88	45,73	2.699,92	3.068,44	3.259,88	3.703,88	6.963,76	
6.3.3.	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	52,02	M2	BDI	18,73	21,08	39,81	48,06	974,33	1.096,58	1.176,40	1.323,68	2.500,08	
6.3.4.	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	52,02	M2	BDI	19,45	46,10	65,55	79,14	1.011,78	2.398,12	1.221,62	2.895,24	4.116,86	
6.4.		PINTURA EXTERNA													
6.4.1.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UIMA DEVIÃO. AF_ 04/2023	115,09	M2	BDI	1,78	1,93	3,71	4,47	204,86	222,12	247,34	267,11	514,45	
6.4.2.	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDES, DUAS DEVIÃOS. AF_ 04/2023	115,09	M2	BDI	4,34	6,80	11,14	13,45	499,49	782,61	603,08	944,88	1.547,96	
6.5.		PINTURA INTERNA													
6.5.1.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UIMA DEVIÃO. AF_ 04/2023	152,28	M2	BDI	1,78	1,93	3,71	4,47	271,05	293,50	327,26	353,43	680,69	
6.5.2.	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDES, DUAS DEVIÃOS. AF_ 04/2023	152,28	M2	BDI	4,34	6,80	11,14	13,45	660,89	1.035,50	797,95	1.250,21	2.048,16	
6.6.		BANCOS DE CONCRETO ARMADO													
6.6.1.	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	10,85	M2	BDI	60,96	77,61	138,57	167,30	661,41	842,06	798,58	1.016,62	1.815,20	
6.6.2.	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	32,90	M2	BDI	18,78	37,92	56,70	68,45	617,86	1.247,56	746,00	1.506,00	2.252,00	
6.6.3.	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	100,35	M2	BDI	2,36	2,19	4,55	5,49	236,82	219,76	285,93	264,99	550,92	
6.6.4.	87929	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	100,35	M2	BDI	17,73	20,15	37,88	45,73	1.779,20	2.022,05	2.148,20	2.440,80	4.589,00	
6.6.5.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDE, UIMA DEVIÃO. AF_ 04/2023	100,35	M2	BDI	1,78	1,93	3,71	4,47	178,62	193,67	215,66	232,90	448,16	
6.6.6.	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EMPAREDES, DUAS DEVIÃOS. AF_ 04/2023	100,35	M2	BDI	4,34	6,80	11,14	13,45	435,51	682,38	525,83	823,87	1.349,70	
7.		SUB TOTAL - PAREDES E PAINÉIS								20.146,76	28.263,86	24.325,09	34.116,57	58.441,66	
7.1.		ESQUADRIAS E SERRALHEIRA													
7.1.		ESQUADRIAS METÁLICAS													

586.1307,78



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: 22/0600-00011189
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS1313707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

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.	
7.1.1.	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,80	M2	BDI	138,35	526,90	665,25	803,22	249,03	948,42	300,67	1.145,12	1.445,79		
7.1.2.	SUSEP01	PORFIDINA ALÇAPÃO VENEZIANA DE ALUMÍNIO -PAI - 160X200CM	4,00	UN	BDI	73,56	1.865,96	1.939,52	2.341,77	294,23	7.463,84	355,25	9.011,83	9.367,08		
7.1.3.	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	17,16	M2	BDI	4,53	7,14	11,67	14,09	77,73	122,52	98,85	147,93	241,78		
7.1.4.	SUSEP02	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	M2	BDI	12,85	60,66	73,51	88,75	17,98	84,92	21,70	102,55	124,25		
7.2.		ESQUADRIAS DE MADEIRA														
7.2.1.	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	BDI	231,14	984,12	1.215,26	1.467,30	231,14	984,12	279,07	1.188,23	1.467,30		
7.2.2.	SUSEP12	PORTA DE MADEIRA - PM1-B - 90x210cm - COMPLETA	3,00	UN	BDI	231,14	1.249,91	1.481,05	1.788,21	693,42	3.749,73	837,23	4.527,40	5.364,63		
7.2.3.	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	22,68	M2	BDI	8,02	8,36	16,38	19,77	181,89	189,60	219,61	228,77	448,38		
7.3.		VERGAS/CONTRAVERGAS														
7.3.1.	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	3,00	M	BDI	10,14	29,92	40,06	48,36	30,42	89,76	36,72	108,36	145,08		
7.3.2.	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	6,40	M	BDI	11,53	36,65	48,18	58,17	73,79	234,56	89,09	283,19	372,28		
7.3.3.	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,00	M	BDI	10,31	30,48	40,79	49,24	30,93	91,44	37,34	110,38	147,72		
7.3.4.	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	6,40	M	BDI	11,58	40,19	51,77	62,50	74,11	257,21	89,48	310,52	400,00		
7.4.		PETORIL EM CONCRETO ARMADO														
7.4.1.	SUSEP32	PETORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	3,00	M	BDI	38,33	20,14	58,47	70,59	115,00	60,40	138,85	72,92	211,77		
7.4.2.	SUSEP37	TINTA ESMALTE SINTÉTICO - CONCRETO OU REBOCO SEM MASSA CORRIDA	0,78	M2	BDI	13,04	17,25	30,29	36,57	10,17	13,45	12,27	16,25	28,52		
7.5.		BARRAS DE APOIO - PCD														
7.5.1.	SUSEP35	SUPORTE PARA APOIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 80CM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1,17"	4,00	UN	BDI	26,52	63,59	90,11	108,79	106,06	254,37	128,05	307,11	435,16		
7.5.2.	SUSEP34	SUPORTE PARA APOIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 70CM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1,17"	2,00	UN	BDI	26,52	58,57	85,09	102,73	53,03	117,14	64,02	141,44	205,46		
7.5.3.	SUSEP33	SUPORTE PARA APOIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 60CM EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 1,17"	2,00	UN	BDI	26,52	43,48	70,00	84,51	53,03	86,96	64,02	105,00	169,02		
7.5.4.	SUSEP36	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO/FIXA, CONSTITUÍDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM "U"	2,00	CJ	BDI	6,36	405,53	411,89	497,31	12,72	811,05	15,35	979,27	994,62		
		SUBTOTAL - ESQUADRIAS E SERRALHERIA														
8.		FORROS														
8.1.		REVESTIMENTO														
8.1.1.	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DEMPENHADERA DENTADA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	204,29	M2	BDI	4,45	12,38	16,83	20,32	909,09	2.529,11	1.097,63	3.053,54	4.151,17		
8.1.2.	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	204,29	M2	BDI	20,86	14,52	35,38	42,71	4.261,48	2.966,29	5.145,31	3.579,91	8.725,22		
8.2.		PINTURA														
8.2.1.	88885	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UIMA, DEMÃO. AF_04/2023	204,29	M2	BDI	1,78	1,93	3,71	4,47	363,63	394,27	439,04	474,13	913,17		

586.1307,78



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: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						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.
8.2.2.	104642	PINTURA LATEX A CRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	204,29	M2	BDI	4,34	6,80	11,14	13,45	886,61	1.389,17	1.070,49	1.677,21	2.747,70
SUBTOTAL - FORROS										6.420,81	7.278,84	7.754,47	8.784,79	16.537,26
9.		PAVIMENTAÇÕES												
9.1.		CONTRAPISOS												
9.1.1.	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	144,20	M2	BDI	2,50	0,91	3,41	4,11	360,50	131,22	435,76	157,40	592,66
9.1.2.	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLIS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	14,42	M3	BDI	6,35	124,87	131,22	158,43	91,56	1.800,62	110,54	2.174,02	2.284,56
9.1.3.	SUSEPE59	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 12 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	144,20	M2	BDI	28,33	213,46	241,79	291,93	4.085,05	30.781,06	4.932,28	37.164,02	42.096,30
9.1.4.	94895	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	10,80	M2	BDI	8,19	79,89	88,08	106,34	88,45	862,81	106,79	1.041,68	1.148,47
9.1.5.	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ /155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	18,75	M3	BDI	1,43	6,50	7,93	9,57	26,81	121,87	32,37	147,06	179,43
9.1.6.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	562,50	M3XK	BDI	0,43	2,54	2,97	3,58	241,87	1.428,75	292,03	1.721,72	2.013,75
9.2.		PISO CERÂMICO												
9.2.1.	SUSEPE28	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM	16,80	M2	BDI	14,15	41,36	55,51	67,02	237,75	694,81	287,05	838,88	1.125,93
SUBTOTAL - PAVIMENTAÇÕES										5.131,99	35.821,14	6.196,32	43.244,78	49.441,10
10.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA												
10.1.1.	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE TERRA (RETROSCAV. DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88 HPI), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ /155 HPI) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	147,20	M3	BDI	2,97	4,86	7,83	9,45	437,18	715,39	527,85	863,19	1.391,04
10.1.2.	93378	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	144,36	M3	BDI	1,225	13,76	26,01	31,40	1.768,41	1.986,39	2.135,17	2.397,73	4.532,90
10.1.3.	100977	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	39,64	M3	BDI	1,43	6,50	7,93	9,57	56,68	257,66	68,43	310,92	379,35
10.1.4.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	1.189,20	M	BDI	0,43	2,54	2,97	3,58	511,35	3.020,56	617,40	3.639,93	4.257,33
10.2.		MATERIAS												
10.2.1.		QGBT DA PECAN II												
10.2.1.1.	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	1,00	UN	BDI	8,21	62,35	70,56	85,19	8,21	62,35	9,91	75,28	85,19
10.2.2.		ALIMENTADOR												
10.2.2.1.	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,5 M. AF_ 12/2020	12,00	UN	BDI	53,76	337,84	391,60	472,81	645,12	4.054,08	778,91	4.894,81	5.673,72
10.2.2.2.	SUSEPE88	CABO CONDUTOR COBRE EPR/HEPR-4MM ²	1.176,00	M	BDI	5,17	4,72	9,89	11,94	6.081,56	5.549,07	7.342,87	6.698,57	14.041,44
10.2.2.3.	SUSEPE99	ELETRODUTO RIGÍVEL CORRUGADO, PEÃO, DN 32 (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	294,00	M	BDI	3,91	4,83	8,74	10,55	1.149,66	1.419,89	1.388,09	1.713,61	3.101,70
10.2.2.4.	SUSEPE40	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	294,00	M	BDI	0,00	1,43	1,43	1,72	0,00	420,42	0,00	505,68	505,68
10.2.3.		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO ABRIGO DE VISITA												



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: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI-DIFERENCIADO: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 19/03/2024
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

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.	M.O.	MAT.
10.2.3.1.	SUSEPE41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 MÓDULOS SOBREPOR COM TRILHO DIN E BARRAMENTO DE NEUTRO E PROTEÇÃO	1,00	UN	BDI	140,93	585,58	726,51	877,18	140,93	585,57	170,15	707,03	877,18	
10.2.3.2.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	BDI	1,44	9,46	10,90	13,16	5,76	37,84	6,95	45,69	52,64	
10.2.3.3.	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	BDI	8,21	62,35	70,56	85,19	8,21	62,35	9,91	75,28	85,19	
10.2.3.4.	SUSEPE42	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 4P 25A/30MA	1,00	UN	BDI	15,91	177,24	193,15	233,20	15,91	177,23	19,20	214,00	233,20	
10.2.3.5.	SUSEPE43	DRS 275V / 45KA / UP-1,5KV	4,00	UN	BDI	12,41	94,52	106,93	129,10	49,65	378,06	59,94	456,46	516,40	
10.2.4.		DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS													
10.2.4.1.	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EMPAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	BDI	5,57	4,90	10,47	12,64	445,60	392,00	538,01	473,19	1.011,20	
10.2.4.2.	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	60,00	M	BDI	2,93	6,43	9,36	11,30	175,80	385,80	212,26	465,74	678,00	
10.2.4.3.	SUSEPE44	LUMINÁRIA TUBULAR LED 2x32W	10,00	UN	BDI	19,89	75,77	95,66	115,49	198,90	757,70	240,15	914,75	1.154,90	
10.2.4.4.	91896	CANAL OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	BDI	9,21	9,18	18,39	22,20	92,10	91,80	111,20	110,80	222,00	
10.2.4.5.	SUSEPE46	LÂMPADA LED 9W BASE E-27 - FORNEC. E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	2,31	6,07	8,38	10,11	9,24	24,27	11,15	29,29	40,44	
10.2.4.6.	SUSEPE45	PLAFON COM SOQUETE, BASE E27	4,00	UN	BDI	16,45	12,00	28,45	34,35	65,80	47,99	79,44	57,96	137,40	
10.2.4.7.	SUSEPE47	REFLETOR LED, BIVOLT, 50W	12,00	UN	BDI	17,04	38,63	55,67	67,21	204,43	465,60	246,82	559,70	806,52	
10.2.4.8.	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	5,00	UN	BDI	0,68	41,24	41,92	50,61	3,40	206,20	4,10	248,95	253,05	
10.2.4.9.	SUSEPE51	CONJUNTO CANAL PVC 4"X2" DE EMBUTIR, INCLUINDO TAMPA CEGA	4,00	UN	BDI	11,93	11,80	23,73	28,65	47,73	47,18	57,62	56,98	114,60	
10.2.4.10	SUSEPE52	CONJUNTO CANAL PVC 4"X2" DE EMBUTIR, INCLUINDO TAMPA C/ FURO	17,00	UN	BDI	11,93	9,86	21,79	26,30	202,87	167,55	244,94	202,16	447,10	
10.2.4.11	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,00	UN	BDI	29,00	30,16	59,16	71,42	116,00	120,64	140,05	145,63	285,68	
10.2.4.12	SUSEPE54	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	BDI	24,83	14,75	39,58	47,78	124,14	73,76	149,88	89,02	238,90	
10.2.4.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	BDI	25,42	28,13	53,55	64,65	50,84	56,26	61,38	67,92	129,30	
10.2.4.14	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	BDI	18,44	18,60	37,04	44,72	18,44	18,60	22,26	22,46	44,72	
10.2.4.15	SUSEPE53	CANAL PVC 4"X2" DE EMBUTIR	12,00	UN	BDI	11,93	6,03	17,96	21,68	143,20	72,31	172,89	87,27	260,16	
10.2.4.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	600,00	M	BDI	1,19	3,04	4,23	5,10	714,00	1.824,00	862,08	2.197,92	3.000,00	
10.2.5.		MALHA DE ATERRAMENTO													
10.2.5.1.	90895	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	14,00	UN	BDI	10,26	98,19	108,45	130,94	143,64	1.374,66	173,43	1.659,73	1.833,16	
10.2.5.2.	SUSEPE55	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 25MM² A 70MM² PARA HASTE DE 5/8" E 3/4"	15,00	UN	BDI	20,69	25,77	46,46	56,09	310,35	386,55	374,71	466,64	841,35	
10.2.5.3.	SUSEPE48	CABOTE DE COBRE (OU AÇO COBREADO) NU 7 FIOS 50 MM²	88,00	M	BDI	2,92	68,39	71,31	86,09	256,72	6.018,55	309,96	7.265,96	7.575,92	
10.2.5.4.	98111	CANAL DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	6,11	43,46	49,57	59,85	6,11	43,46	7,37	52,48	59,85	

586.1307,78



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: 22/0600-00011189
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,74% 1,2074
DATA ORÇAMENTO: 13,51% 1,1351
MODALIDADE: 19/03/2024 ONERADO

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.	M.O.	MAT.
10.2.5.5.	91854	ELETRÓDUTO FLEXÍVEL COBRIGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	M	BDI	5,57	4,90	10,47	12,64	44,56	39,20	53,80	47,32	101,12	
10.2.5.6.	SUSEPE49	CABO DE COBRE (OU AÇO COBRADO) NU 7 FIOS 35 MM²	8,00	M	BDI	1,57	36,35	37,92	45,78	12,57	290,78	15,17	351,07	366,24	
10.2.5.7.	SUSEPE50	CONECTOR GRAMPO TERRA DUPLIO COM PARAFUSO TIPO U	2,00	UN	BDI	3,31	48,05	51,36	62,01	6,62	96,09	7,99	116,03	124,02	
10.2.5.8.	SUSEPE40	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO	88,00	M	BDI	0,00	1,43	1,43	1,72	0,00	125,84	0,00	151,36	151,36	
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
11.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
11.1.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	6,37	M3	BDI	65,97	22,64	88,61	106,98	420,22	144,21	507,37	174,09	681,46	
11.1.2.	93382	REATERRO MANUAL DE VAIAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	6,03	M3	BDI	19,99	8,49	28,48	34,38	120,49	51,17	145,47	61,75	207,22	
11.1.3.	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM ESCADARIA HIDRÁULICA (CARGA DE 1,20 MP / 155 TP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,93	M3	BDI	1,43	6,50	7,93	9,57	2,75	12,54	3,32	15,15	18,47	
11.1.4.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DN1 PATE 30 NM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	57,90	M3XK M	BDI	0,43	2,54	2,97	3,58	24,89	147,06	30,05	177,23	207,28	
11.2.		TUBOS E CONEXÕES													
11.2.1.		ÁGUA FRIA													
11.2.1.1.	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	M	BDI	13,62	7,76	21,38	25,81	108,96	62,08	131,55	74,93	206,48	
11.2.1.2.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	35,00	M	BDI	15,78	8,89	24,67	29,78	552,30	311,15	666,84	375,46	1.042,30	
11.2.1.3.	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	170,00	M	BDI	7,83	12,37	20,20	24,38	1.331,10	2.102,90	1.607,17	2.537,43	4.144,60	
11.2.1.4.	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	BDI	5,45	4,52	9,97	12,03	65,40	54,24	78,96	65,40	144,36	
11.2.1.5.	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,00	UN	BDI	6,32	6,06	12,38	14,94	139,04	133,32	167,87	160,81	328,68	
11.2.1.6.	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	BDI	6,71	10,39	17,10	20,64	33,55	51,95	40,50	62,70	103,20	
11.2.1.7.	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	3,94	2,66	6,60	7,96	15,76	10,64	19,02	12,82	31,84	
11.2.1.8.	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	BDI	4,14	3,48	7,62	9,20	16,56	13,92	19,99	16,81	36,80	
11.2.1.9.	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	12,00	UN	BDI	5,63	16,90	22,53	27,20	67,56	202,80	81,57	244,83	326,40	
11.2.1.10.	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	BDI	8,41	5,24	13,65	16,48	67,28	41,92	81,23	50,61	131,84	
11.2.1.11.	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	BDI	10,04	9,09	19,13	23,09	20,08	18,18	24,24	21,94	46,18	
11.2.1.12.	SUSEPE19	ABRACADERA METÁLICA TIPO D DE 1 1/2	48,00	UN	BDI	4,02	5,65	9,67	11,67	193,10	271,05	233,14	327,02	560,16	
11.2.1.13.	SUSEPE20	ABRACADERA METÁLICA TIPO U DE 1 1/2	34,00	UN	BDI	4,02	2,94	6,96	8,40	136,78	99,85	165,14	120,46	285,60	
11.2.1.14.	SUSEPE21	CHUMBADOR PARABOL 5/16" - FORNECIMENTO	164,00	UN	BDI	0,00	1,87	1,87	2,25	0,00	306,68	0,00	369,00	369,00	
11.2.2.		ESGOTO													

586.1307,78



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: 22/0600-00011189
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
BDI DIFERENCIADO: 20,74% 1,2074
DATA ORÇAMENTO: 13,51% 1,1351
MODALIDADE: 19/03/2024 ONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						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.
11.2.2.1.	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	7,50	M	BDI	12,15	9,82	21,97	26,52	91,12	73,65	110,01	88,89	198,90
11.2.2.2.	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	18,00	M	BDI	13,19	14,49	27,68	33,42	237,42	260,82	286,66	314,90	601,56
11.2.2.3.	89713	TUBO PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	M	BDI	15,81	18,65	34,46	41,60	15,81	18,65	19,08	22,52	41,60
11.2.2.4.	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	30,00	M	BDI	18,42	20,13	38,55	46,54	552,60	603,90	667,20	729,00	1.396,20
11.2.2.5.	89728	CURVA CURTA 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	12,00	UN	BDI	5,27	8,18	13,45	16,23	63,24	98,16	76,35	118,41	194,76
11.2.2.6.	89733	CURVA CURTA 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	6,00	UN	BDI	5,70	17,65	23,35	28,19	34,20	105,90	41,29	127,85	169,14
11.2.2.7.	89750	CURVA LONGA 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	4,00	UN	BDI	7,97	68,93	76,90	92,84	31,88	275,72	38,49	332,87	371,36
11.2.2.8.	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	5,37	61,03	66,40	80,17	10,74	122,06	12,96	147,38	160,34
11.2.2.9.	89782	TE. PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	7,03	8,27	15,30	18,47	14,06	16,54	16,97	19,97	36,94
11.2.2.10	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	1,00	UN	BDI	9,12	29,52	38,64	46,65	9,12	29,52	11,01	35,64	46,65
11.2.2.11	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,00	UN	BDI	3,66	7,36	11,02	13,30	21,96	44,16	26,51	53,29	79,80
11.2.2.12	SUSEPE23	BUCHA DE REDUÇÃO 75X50MM - ESGOTO	5,00	UN	BDI	3,66	12,92	16,58	20,01	18,28	64,61	22,07	77,98	100,05
11.2.2.13	SUSEPE29	REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 100X75MM	3,00	UN	BDI	3,66	15,90	19,56	23,61	10,97	47,70	13,24	57,59	70,83
11.2.2.14	89797	JUNÇÃO SIMPLIS, 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	5,00	UN	BDI	10,63	40,52	51,15	61,75	53,15	202,60	64,17	244,58	308,75
11.3.		CAIXAS E RALOS												
11.3.1.	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	4,00	UN	BDI	17,53	51,50	69,03	83,34	70,12	206,00	84,66	248,70	333,36
11.3.2.	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,5 M. AF_12/2020	1,00	UN	BDI	11,00	405,68	416,68	503,09	11,00	405,68	13,28	489,81	503,09
11.4.		REGISTROS E VÁLVULAS												
11.4.1.	SUSEPE24	REGISTRO DE GAVETA SOLDÁVEL, PVC, DN 25MM	8,00	UN	BDI	18,10	63,80	81,90	98,88	144,82	510,37	174,85	616,19	791,04
11.4.2.	SUSEPE25	REGISTRO DE GAVETA SOLDÁVEL, PVC, DN 32MM	1,00	UN	BDI	19,71	81,83	101,54	122,59	19,71	81,82	23,79	98,80	122,59
11.5.		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS												
11.5.1.	SUSEPE04	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL C/CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL,, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E ENGATE PLÁSTICO	2,00	UN	BDI	9,253	388,74	481,27	581,08	185,05	777,48	223,42	938,74	1.162,16
11.5.2.	SUSEPE05	LAVATÓRIO SEM COLUNA, EM LOUÇA, NA COR BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	BDI	27,01	178,11	205,12	247,66	108,04	715,44	130,44	860,20	990,64
11.5.3.	SUSEPE22	VASO SANITÁRIO PCD, SEM FURO FRONTAL, C/CAXA DE DESCARGA DE SOBREPOR, ASSENTO PLÁSTICO,, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE DESCIDA E ENGATE PLÁSTICO	2,00	UN	BDI	9,253	994,01	1.086,54	1.311,88	185,05	1.985,02	223,42	2.400,34	2.623,76
11.6.		RESERVATÓRIOS												
11.6.1.	107614	CANAL D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	3,00	UN	BDI	8,18	999,81	1.007,99	1.217,04	24,54	2.999,43	29,62	3.621,50	3.651,12
11.6.2.	107611	CANAL D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	BDI	4,75	466,31	471,06	568,75	4,75	466,31	5,73	563,02	568,75
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								5.233,45		14.407,20	6.318,65	23.395,26

586.1307,78



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: 22/0600-0001118-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE VISITAS
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - PECAN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13080738

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 20,74 %
BDI DIFERENCIADO:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE: 19/03/2024
ONERADO

HORISTA 112,88% MENSALISTA 69,79%
1,2074
1,1351

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO						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.
12.		SERVIÇOS FINAIS												
12.1.		LIMPEZA FINAL												
12.1.1.	SUSEPE09	LIMPEZA FINAL DA OBRA	202,48	M2	BDI	2,33	1,74	4,07	4,91	472,54	351,54	570,54	423,63	994,17
12.1.2.	SUSEPE10	DEMOIÇÃO DE BARRAÇÃO DE OBRA	12,00	M2	BDI	5,65	1,71	7,36	8,88	67,77	20,55	81,82	24,74	106,56
12.1.3.	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	86,68	M2	BDI	2,53	0,65	3,18	3,83	219,30	56,34	264,78	67,20	331,98
12.2.		TRANSPORTE DE ENTULHO												
12.2.1.	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CARGA DE 0,80M³/7,11LHP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020	7,89	M3	BDI	1,73	7,95	9,68	11,68	13,64	62,72	16,46	75,69	92,15
12.2.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	236,70	M3XKM	BDI	0,43	2,54	2,97	3,58	101,78	601,21	122,88	724,50	847,38
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								875,03	1.092,36	1.056,48	1.315,76	2.372,24
13.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
13.1.	SUSEPE56	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00	MES	BDI	6,444,00	176,58	6.620,58	7.993,68	38.664,00	1.059,48	46.682,91	1.279,17	47.962,08
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								38.664,00	1.059,48	46.682,91	1.279,17	47.962,08
TOTAL GERAL										142.237,84	342.778,23	172.340,58	413.790,20	586.130,78

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





22060000011189

Nome do documento: ORC_PROA_220600-0001118-9_ABRG_VISITA_PECAN.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Marcelo Menezes Fiorin	SSPS / DEAPS / 3860531	19/03/2024 15:52:33

