



22060200076519



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0007651-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO PARA ACESSO A MURALHA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE PORTO ALEGRE - PEPOA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 06/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12142906

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
27,39 % 1,2739
DATA ORÇAMENTO: 02/08/2024
MODALIDADE: DESONERADO

55.966,99

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1	SUSEPE004	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	2,00	UN	BDI	107,38	136,79	99,74	173,84	273,58
1.2		PLACA DE OBRA								
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	M2	BDI	304,67	388,11	136,91	1.415,53	1.552,44
1.3		LOCAÇÃO DE OBRA								
1.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	9,60	M	BDI	51,73	65,89	313,68	318,86	632,54
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						550,33	1.908,23	2.458,56
2		FUNDAÇÕES								
2.1		ESTACA ESCAVADA TIPO BROCA								
2.1.1	101174A001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, FCK=25MPA, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA DE ARRANQUE.	40,50	M	BDI	70,52	89,83	1.680,91	1.957,20	3.638,11
2.1.2	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	55,53	KG	BDI	10,50	13,37	56,58	685,85	742,43
2.1.3	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	18,06	KG	BDI	13,39	17,05	64,86	243,06	307,92
2.1.4	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	9,00	UN	BDI	18,74	23,87	163,83	51,00	214,83
2.2		BLOCO DE FUNDAÇÃO								
2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	1,44	M3	BDI	129,74	165,27	173,35	64,63	237,98
2.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	8,16	M2	BDI	66,77	85,05	361,63	332,37	694,00
2.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	35,47	KG	BDI	16,82	21,42	240,38	519,38	759,76
2.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM- MONTAGEM. AF_01/2024	28,23	KG	BDI	13,43	17,10	105,36	377,37	482,73



22060200076519



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0007651-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO PARA ACESSO A MURALHA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE PORTO ALEGRE - PEPOA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 06/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12142906

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI: 27,39 % 1,2739
DATA ORÇAMENTO: 02/08/2024
MODALIDADE: DESONERADO

55.966,99

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
2.2.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	1,44	M3	BDI	726,66	925,69	284,51	1.048,48	1.332,99
2.3		VIGA DE FUNDAÇÃO								
2.3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	0,26	M3	BDI	185,13	235,83	44,75	16,56	61,31
2.3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2,58	M2	BDI	57,98	73,86	95,23	95,32	190,55
2.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4,37	KG	BDI	18,47	23,52	40,29	62,49	102,78
2.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	16,33	KG	BDI	13,43	17,10	60,94	218,30	279,24
2.3.5	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,26	M3	BDI	726,66	925,69	51,36	189,31	240,67
		SUBTOTAL - FUNDAÇÕES						3.423,98	5.861,32	9.285,30
3		SUPRAESTRUTURA								
3.1		PILARES								
3.1.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	5,33	M2	BDI	150,30	191,46	283,20	737,28	1.020,48
3.1.2	92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	11,33	M2	BDI	170,40	217,07	821,39	1.638,01	2.459,40
3.1.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,27	KG	BDI	13,33	16,98	83,21	243,99	327,20
3.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,81	KG	BDI	9,10	11,59	24,30	344,37	368,67
3.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	127,24	KG	BDI	8,84	11,26	68,07	1.364,65	1.432,72
3.1.6	103672A002	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,10	M3	BDI	681,22	867,80	38,44	916,14	954,58
3.2		VIGAS								
3.2.1	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	1,66	M2	BDI	205,21	261,41	107,03	326,91	433,94



22060200076519



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

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
27,39 % 1,2739
DATA ORÇAMENTO: 02/08/2024
MODALIDADE: DESONERADO

PROA: 22/0602-0007651-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO PARA ACESSO A MURALHA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE PORTO ALEGRE - PEPOA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 06/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12142906

55.966,99

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
3.2.2	92449	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,58	M2	BDI	297,59	379,09	52,76	167,11	219,87
3.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,24	KG	BDI	13,33	16,98	13,98	41,03	55,01
3.2.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,21	KG	BDI	10,81	13,77	15,97	165,93	181,90
3.2.5	103675A003	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,22	M3	BDI	681,23	867,81	7,79	183,12	190,91
3.3		ESCALA								
3.3.1	101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	22,66	M2	BDI	312,29	397,82	3.259,89	5.754,71	9.014,60
3.3.2	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	42,84	KG	BDI	18,65	23,75	366,73	650,72	1.017,45
3.3.3	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	9,74	KG	BDI	15,28	19,46	48,51	141,03	189,54
3.3.4	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	96,05	KG	BDI	12,28	15,64	255,72	1.246,50	1.502,22
3.3.5	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	104,11	KG	BDI	9,54	12,15	124,66	1.140,27	1.264,93
3.3.6	103686A004	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	3,77	M3	BDI	737,87	939,97	339,39	3.204,29	3.543,68
4		SUBTOTAL - SUPRAESTRUTURA						5.911,04	18.266,06	24.177,10
4.1		ELEMENTOS METÁLICOS								
4.1		GUARDA-CORPO								
4.1	99837A005	GUARDA-CORPO DE AÇO DE 1,05M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2", TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1.1/2" E VERTICAIS DE 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, CONFORME PROJETO.	26,15	M	BDI	456,37	581,36	5.618,73	9.583,83	15.202,56
5		SUBTOTAL - ELEMENTOS METÁLICOS						5.618,73	9.583,83	15.202,56
5		PINTURA								



22060200076519



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROA: 22/0602-0007651-9
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO PARA ACESSO A MURALHA
LOCAL: PENITENCIÁRIA ESTADUAL DE PORTO ALEGRE - PEPOA
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 06/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 12142906

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
27,39 % 1,2739
DATA ORÇAMENTO: 02/08/2024
MODALIDADE: DESONERADO

55.966,99

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	DESONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
5.1		CONCRETO								
5.1.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	38,82	M2	BDI	20,62	26,26	327,86	691,55	1.019,41
5.2		GUARDA-CORPO								
5.2.1	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	21,77	M2	BDI	22,23	28,31	341,37	274,93	616,30
5.2.2	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	21,77	M2	BDI	45,40	57,83	682,22	576,73	1.258,95
		SUBTOTAL - PINTURA						1.351,45	1.543,21	2.894,66
6		SERVIÇOS FINAIS								
6.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
6.1.1	SUSEPE001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	15,72	M2	BDI	3,12	3,97	28,72	33,68	62,40
6.2		RETIRADA DE ENTULHO								
6.2.1	SUSEPE003	CARGA MANUAL DE ENTULHO	1,57	M3	BDI	20,08	25,57	28,68	11,46	40,14
6.2.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	15,70	M3XKM	BDI	2,99	3,80	8,00	51,66	59,66
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS						65,40	96,80	162,20
7		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
7.2	SUSEPE002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	1.402,48	1.786,61	1.734,03	52,58	1.786,61
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						1.734,03	52,58	1.786,61
TOTAL GERAL								18.654,96	37.312,03	55.966,99



22060200076519

Nome do documento: SSPS_DEAPS_ORCAMENTO_ESCADA_PEPOA_R01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

02/08/2024 09:50:25

