



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA: 12/2024
DATA-BASE: ENG. CIVIL UENORIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ORÇAMENTISTA: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO								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.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS														
1.1.1.		SISTEMA DE TRATAMENTO / GRADEAMENTO / CAIXA DE GORDURA - COZINHA														
1.1.1.1.	93584A01	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	12,00	M2	BDI	199,35	585,43	784,78	955,15	2.392,22	7.025,13	2.911,57	8.550,23			11.461,80
1.1.1.2.	SUSEPE19	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	4,00	MÉS	BDI	0,00	535,21	535,21	651,40	0,00	2.140,84	0,00	2.605,60			2.605,60
1.1.1.3.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	414,00	M2	BDI	28,88	70,59	99,47	121,06	11.956,32	29.224,26	14.552,03	35.566,81			50.118,84
1.1.2.		CAIXAS DE GORDURA INTERNAS - PIAS														
1.1.2.1.	93584A01	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	12,00	M2	BDI	199,35	585,43	784,78	955,15	2.392,22	7.025,13	2.911,57	8.550,23			11.461,80
1.1.2.2.	SUSEPE19	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	7,00	MÉS	BDI	0,00	535,21	535,21	651,40	0,00	3.746,47	0,00	4.559,80			4.559,80
1.1.2.3.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	160,00	M2	BDI	28,88	70,59	99,47	121,06	4.620,80	11.294,40	5.623,97	13.745,63			19.369,60
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	6,00	M2	BDI	32,48	427,33	459,81	559,63	194,88	2.563,98	237,18	3.120,60			3.357,78
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS								21.556,44	63.020,21	26.236,32	76.698,90			102.935,22
2.		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO														
2.1.		TANQUE SÉPTICO														
2.1.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA														
2.1.1.1.	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	114,08	M3	BDI	1,51	4,61	6,12	7,44	172,26	525,90	209,65	639,10			848,75
2.1.1.2.	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	13,22	M3	BDI	12,66	13,86	26,52	32,27	167,36	183,22	203,69	222,91			426,60
2.1.1.3.	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	126,08	M3	BDI	1,57	6,73	8,30	10,10	197,94	848,51	240,91	1.032,49			1.273,40
2.1.1.4.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	3.782,40	M3XKM	BDI	0,49	2,61	3,10	3,77	1.853,37	9.872,06	2.255,73	12.003,91			14.259,64
2.1.2.		FÓRMAS / ARMADURA / CONCRETO														
2.1.2.1.	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	4,48	M2	BDI	78,25	46,70	124,95	152,07	350,56	209,21	426,66	254,61			681,27
2.1.2.3.	97514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	25,65	M2	BDI	16,40	41,76	58,16	70,78	420,66	1.071,14	511,98	1.303,52			1.815,50





17120200040778



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENORIK PEECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO										VALOR TOTAL	
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL S/ BDI		VALOR TOTAL C/ BDI		M.O.		MAT.		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.	M.O.	MAT.
2.1.2.4.	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2024	139,42	M2	BDI	43,28	52,67	2.239,08	3.795,01	2.725,18	4.618,07					7.343,25	
2.1.2.5.	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	31,00	KG	BDI	13,03	15,85	69,13	334,80	84,13	407,22					491,35	
2.1.2.6.	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	372,00	KG	BDI	12,30	14,97	513,36	4.062,24	624,81	4.944,03					5.568,84	
2.1.2.7.	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	228,00	KG	BDI	10,99	13,37	186,96	2.318,76	227,54	2.820,82					3.048,36	
2.1.2.8.	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	496,00	KG	BDI	9,22	11,22	223,20	4.349,92	271,65	5.293,47					5.565,12	
2.1.2.9.	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	11,00	KG	BDI	17,12	20,83	68,86	119,46	83,80	145,33					229,13	
2.1.2.10.	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	1.130,00	KG	BDI	14,24	17,33	3.277,00	12.814,20	3.988,43	15.594,47					19.582,90	
2.1.2.11.	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	283,00	KG	BDI	12,44	15,14	551,85	2.968,67	671,65	3.612,97					4.284,62	
2.1.2.12.	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	88,00	KG	BDI	10,27	12,49	110,88	792,88	134,95	964,17					1.099,12	
2.1.2.13.	97096	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	5,76	M3	BDI	684,30	832,86	93,25	3.848,31	113,49	4.683,78					4.797,27	
2.1.2.14.	SUSEPE08	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,19	M3	BDI	733,92	893,25	107,46	2.233,74	130,78	2.718,68					2.849,46	
2.1.2.15.	SUSEPE09	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCK=30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO TÊRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	13,90	M3	BDI	738,65	899,01	520,00	9.747,22	632,89	11.863,34					12.496,23	
2.1.2.16.	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 01/2024	2,45	M3	BDI	752,89	916,34	610,46	1.334,11	742,99	1.502,04					2.245,03	
2.2.		FILTRO ANERÓBIO															
2.2.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
2.2.1.1.	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADERA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	129,65	M3	BDI	6,12	7,44	195,77	597,68	238,27	726,32					964,59	
2.2.1.2.	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	111,14	M3	BDI	26,52	32,27	1.407,03	1.540,40	1.712,49	1.873,99					3.586,48	
2.2.1.3.	100977	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	23,14	M3	BDI	8,30	10,10	36,32	155,73	44,20	189,51					233,71	
2.2.1.4.	97914	FÓRMAS / ARMADURA / CONCRETO	694,20	M	BDI	3,10	3,77	340,15	1.811,86	413,99	2.203,14					2.617,13	
2.2.2.		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021															
2.2.2.1.	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	8,77	M2	BDI	124,95	152,07	686,25	409,55	835,23	498,42					1.333,65	
2.2.2.3.	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	54,51	M2	BDI	58,16	70,78	893,96	2.276,33	1.088,03	2.770,18					3.858,21	
2.2.2.4.	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 11/2024	166,52	M2	BDI	43,28	52,67	2.674,31	4.532,67	3.254,90	5.515,70					8.770,60	



17120200040778



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA: 12/2024
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENORIK PECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
21,71 %
13/02/2025
ONERADO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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.		
2.2.2.5.	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	396,00	KG	BDI	2,23	10,80	13,03	15,85	883,08	4.276,80	1.074,79	5.201,81	6.276,60	
2.2.2.6.	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	873,00	KG	BDI	1,38	10,92	12,30	14,97	1.204,74	9.533,16	1.466,28	11.602,53	13.068,81	
2.2.2.7.	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	226,50	KG	BDI	0,45	8,77	9,22	11,22	101,92	1.986,40	124,04	2.417,29	2.541,33	
2.2.2.8.	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	33,00	KG	BDI	6,26	10,86	17,12	20,83	206,58	358,38	251,42	435,97	687,39	
2.2.2.9.	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	909,00	KG	BDI	4,30	11,32	15,62	19,01	3.908,70	10.289,88	4.757,27	12.522,82	17.280,09	
2.2.2.10.	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	63,00	KG	BDI	2,90	11,34	14,24	17,33	182,70	714,42	222,36	869,43	1.091,79	
2.2.2.11.	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,00	KG	BDI	1,95	10,49	12,44	15,14	35,10	188,82	42,72	229,80	272,52	
2.2.2.12.	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	217,50	KG	BDI	1,26	9,01	10,27	12,49	274,05	1.959,67	333,54	2.383,03	2.716,57	
2.2.2.13.	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCC=30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	9,15	M3	BDI	16,19	668,11	684,30	832,86	148,13	6.113,20	180,28	7.440,38	7.620,66	
2.2.2.14.	SUSEPE08	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCC=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,10	M3	BDI	33,69	700,23	733,92	893,25	171,80	3.571,18	209,09	4.346,48	4.555,57	
2.2.2.15.	SUSEPE09	CONCRETAGEM DE PAREDES, FCC=30 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	14,34	M3	BDI	37,41	701,24	738,65	899,01	536,46	10.055,77	652,92	12.238,88	12.891,80	
2.2.2.16.	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	4,68	M3	BDI	468,50	1.127,72	1.596,22	1.942,75	2.192,58	5.277,72	2.668,58	6.423,49	9.092,07	
2.2.2.17.	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	4,67	M3	BDI	249,17	503,72	752,89	916,34	1.163,62	2.352,37	1.416,24	2.863,06	4.279,30	
3.		SUBTOTAL - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO								28.976,89	129.331,35	35.267,55	157.377,16	192.644,71	
3.1.		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS													
3.1.1.		SISTEMA DE TRATAMENTO / GRADEAMENTO / CAIXA DE GORDURA - COZINHA													
3.1.1.1.		ESGOTO CLOACAL													
3.1.1.1.1.		MONTAGEM DE TERRA													
3.1.1.1.1.1.	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	58,00	M3	BDI	6,06	9,86	15,92	19,37	351,48	571,88	427,78	695,58	1.123,46	
3.1.1.1.2.	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	528,85	M3	BDI	5,14	8,34	13,48	16,40	2.718,28	4.410,60	3.308,41	5.364,73	8.673,14	
3.1.1.1.3.	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	45,50	M3	BDI	3,65	5,78	9,43	11,47	166,07	262,99	202,12	319,76	521,88	
3.1.1.1.4.	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAMBA - DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	430,00	M3	BDI	12,66	13,86	26,52	32,27	5.443,80	5.959,80	6.625,64	7.250,46	13.876,10	



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENORIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSAISTA 69,88%
21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

572.693,85

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.		
3.1.1.1.5.	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APUICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	7,50	M3	BDI	249,17	503,72	752,89	916,34	1.868,77	3.777,90	2.274,47	4.598,08			6.872,55	
3.1.1.1.6.	SUSEPE21	BRITA Nº 4 - FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO MANUAL	23,40	M3	BDI	34,70	193,76	228,46	278,05	811,98	4.533,98	988,26	5.518,11			6.506,37	
3.1.1.2.		TUBOS E CONEXÕES															
3.1.1.2.1.	SUSEPE04	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SÉRIE NORMAL, P/ESGOTO PREDIAL, D = 200MM	80,00	M	BDI	23,16	83,23	106,39	129,48	1.852,48	6.658,72	2.254,65	8.103,75			10.358,40	
3.1.1.2.2.	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	6,50	M	BDI	18,94	21,06	40,00	48,68	123,11	136,89	149,83	166,59			316,42	
3.1.1.2.3.	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,50	M	BDI	16,24	19,54	35,78	43,54	56,84	68,39	69,17	83,22			152,39	
3.1.1.2.4.	SUSEPE05	CURVA 90, PVC, ESGOTO, DN 200MM	9,00	UN	BDI	7,96	376,50	384,46	467,92	71,67	3.388,46	87,22	4.124,06			4.211,28	
3.1.1.2.5.	104072	TÊ, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 200 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	5,00	UN	BDI	8,94	269,56	278,50	338,96	44,70	1.347,80	54,40	1.640,40			1.694,80	
3.1.1.2.6.	SUSEPE06	CANALETAS COLETORES, PVC, 200MM	29,40	M	BDI	10,34	178,68	189,02	230,05	303,92	5.253,26	369,90	6.393,57			6.763,47	
3.1.1.3.		CESTO DE AÇO INOX															
3.1.1.3.1.	SUSEPE07	CESTO IÇÁVEL DE AÇO INOX	1,00	UN	BDI	140,89	3.490,92	3.631,81	4.420,27	140,89	3.490,91	171,47	4.248,80			4.420,27	
3.1.1.4.		GRADEAMENTO															
3.1.1.4.1.	SUSEPE20	ESTRUTURA DO SISTEMA DE GRADEAMENTO	1,00	UN	BDI	501,92	2.893,87	3.395,79	4.133,01	501,92	2.893,86	610,88	3.522,13			4.133,01	
3.1.1.4.2.	SUSEPE22	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS COM BARRAS DE 1"x3/8" E 2"x3/8", EM AÇO INOX	1,00	UN	BDI	416,98	3.694,49	4.111,47	5.004,07	416,98	3.694,48	507,50	4.496,57			5.004,07	
3.1.1.4.3.	SUSEPE16	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 15 CM, ARMADO, FCC 30MPA	0,26	M2	BDI	16,02	146,12	162,14	197,34	4,16	37,99	5,06	46,24			51,30	
3.1.1.4.4.	SUSEPE17	RAIO METÁLICO C/ LARGURA DE 10CM E ALTURA MÉDIA DE 50MM, INCLUSIVE GRELHA METÁLICA	6,00	M	BDI	20,68	117,25	137,92	167,86	124,05	703,47	150,98	856,18			1.007,16	
3.1.1.5.		CAIXAS DE INSPEÇÃO / GORDURA															
3.1.1.5.1.	SUSEPE10	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCRETO ARMADO 100X100CM	5,00	UN	BDI	123,51	1.355,84	1.479,35	1.800,51	617,55	6.779,19	751,62	8.250,93			9.002,55	
3.1.1.5.2.	SUSEPE12	CAIXA DE GORDURA 1.20X1.20X0,85 EM CONCRETO ARMADO FCC=30MPA	1,00	UN	BDI	407,60	2.706,95	3.114,54	3.790,70	407,59	2.706,94	496,07	3.294,63			3.790,70	
3.1.1.5.3.	SUSEPE15	CAIXA CLORADORA DE CONCRETO ARMADO C/ DIÂMETRO INTERNO DE 100CM E TAMPA DE CONCRETO DE Ø120CM - COMPLETA	1,00	UN	BDI	745,05	1.346,86	2.091,91	2.546,06	745,05	1.346,85	906,80	1.639,26			2.546,06	
3.2.		CAIXAS DE GORDURA INTERNAS - PIAS															
3.2.1.		ESGOTO CLOACAL															
3.2.1.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
3.2.1.1.1.	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	21,71	M3	BDI	6,06	9,86	15,92	19,37	131,56	214,06	160,12	260,40			420,52	



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENORIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 21,71 %
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

HORISTA 112,77% MENSAISTA 69,88%
21,71 %
13/02/2025
ONERADO

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.
3.2.1.1.2.	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	14,40	M3	BDI	12,66	13,86	26,52	32,27	182,30	199,58	221,87	242,81	464,68	
3.2.1.2.		DEMOLIÇÕES/RECOMPOSIÇÕES													
3.2.1.2.1.	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	3,60	M3	BDI	214,93	68,52	283,45	344,98	773,74	246,67	941,71	300,21	1.241,92	
3.2.1.2.2.	SUSEPE11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO	30,00	M2	BDI	12,82	118,15	130,97	159,40	384,62	3.544,47	468,12	4.313,88	4.782,00	
3.2.1.3.		TUBOS E CONEXÕES													
3.2.1.3.1.	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	38,00	M	BDI	16,24	19,54	35,78	43,54	617,12	742,52	751,09	903,43	1.654,52	
3.2.1.3.2.	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	11,00	M	BDI	12,48	10,23	22,71	27,64	137,28	112,53	167,08	136,96	304,04	
3.2.1.3.3.	89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	19,00	UN	BDI	7,01	55,38	62,39	75,93	133,19	1.052,22	162,10	1.280,57	1.442,67	
3.2.1.4.		CAIXA DE GORDURA													
3.2.1.4.1.	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF. 12/2020	19,00	UN	BDI	4,91	172,20	177,11	215,56	93,29	3.271,80	113,54	3.982,10	4.095,64	
3.3.		SISTEMA DE DRENAGEM - PÁTIO													
3.3.1.		ESGOTO PLUVIAL													
3.3.1.1.		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.3.1.1.1.	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	16,77	M3	BDI	6,06	9,86	15,92	19,37	101,62	165,35	123,68	201,15	324,83	
3.3.1.1.2.	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	15,02	M3	BDI	12,66	13,86	26,52	32,27	190,15	208,17	231,43	253,26	484,69	
3.3.1.2.		DEMOLIÇÕES/RECOMPOSIÇÕES													
3.3.1.2.1.	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	17,27	M3	BDI	214,93	68,52	283,45	344,98	3.711,84	1.183,34	4.517,68	1.440,12	5.957,80	
3.3.1.2.2.	SUSEPE11	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 12 CM, ARMADO	19,83	M2	BDI	12,82	118,15	130,97	159,40	254,23	2.342,89	309,42	2.851,48	3.160,90	
3.3.1.2.3.	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023_PE	17,27	M2	BDI	7,50	54,38	61,88	75,31	129,52	999,14	157,63	1.142,97	1.300,60	
3.3.1.3.		TUBOS E CONEXÕES													
3.3.1.3.1.	90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	109,15	M	BDI	3,94	231,78	235,72	286,89	430,05	25.298,78	523,41	30.790,63	31.314,04	
3.3.1.3.2.	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	15,13	M	BDI	4,41	356,04	360,45	438,70	66,72	5.386,88	81,20	6.556,33	6.637,53	
3.3.1.3.3.	89512	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	20,70	M	BDI	17,14	34,58	51,72	62,94	354,79	715,80	431,81	871,04	1.302,85	



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: 17/1202-0004077-8
OBRA: REFORMA NO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
LOCAL: PRESIDIO ESTADUAL DE FREDERICO WESTPHALEN
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENORIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13635944

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 112,77% MENSAUSTA 69,88%
21,71 % 1,2171
DATA ORÇAMENTO: 13/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

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.		
3.3.1.3.4.	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	133,84	M	BDI	8,60	160,31	168,91	205,58	1.151,02	21.455,89	1.400,90	26.113,92	27.514,82			
3.3.1.3.5.	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 06/2022	18,00	UN	BDI	11,62	34,45	46,07	56,07	209,16	620,10	254,56	754,70	1.009,26			
3.3.1.3.6.	SUSEPE18	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO U PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	18,00	UN	BDI	3,31	16,66	19,97	24,30	59,54	299,91	72,46	364,94	437,40			
3.3.1.4.		CAIXAS DE INSPEÇÃO / CALHAS															
3.3.1.4.1.	SUSEPE13	CALHA PLUVIAL DE CONCRETO ARMADO, L=15CM, HMÍDEO DE 27,5CM, COM PAREDES LATERAIS DE GCM E FUNDO DE 8CM	124,47	M	BDI	52,98	89,36	142,34	173,24	6.594,73	11.122,32	8.026,44	13.536,74	21.563,18			
3.3.1.4.2.	SUSEPE14	TAMPA DE CONCRETO DE 23CM DE TOPO, 19CM DE FUNDO, 6CM DE ESPESSURA, COM FUROS Ø4cm e espargimento de 7,5cm	124,47	M	BDI	4,69	11,28	15,96	19,42	583,14	1.403,39	709,73	1.707,47	2.417,20			
3.3.1.4.3.	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	13,00	UN	BDI	5,98	339,58	345,56	420,58	77,74	4.414,54	94,61	5.372,93	5.467,54			
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								33.138,64	142.964,71	40.332,82	173.991,19	214.324,01			
4.		SERVIÇOS FINAIS															
4.1.		LIMPEZA FINAL															
4.1.1.	SUSEPE01	LIMPEZA FINAL DA OBRA	700,00	M2	BDI	2,43	1,71	4,14	5,03	1.700,30	1.197,70	2.069,43	1.451,57	3.521,00			
4.2.		DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS															
4.2.1.	SUSEPE03	DEMOLUÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	24,00	M2	BDI	5,88	1,71	7,59	9,23	141,08	41,07	171,70	49,82	221,52			
4.2.2.	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	574,00	M2	BDI	2,61	0,65	3,26	3,96	1.498,14	373,10	1.823,38	449,66	2.273,04			
4.3.		TRANSPORTE DE ENTULHO															
4.3.1.	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	76,16	M3	BDI	1,91	8,18	10,09	12,28	145,46	622,98	177,03	758,21	995,24			
4.3.2.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	2.284,80	M3XKM	BDI	0,49	2,61	3,10	3,77	1.119,55	5.963,32	1.362,60	7.251,09	8.613,69			
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS								4.604,53	8.198,17	5.604,14	9.960,35	15.564,49			
5.		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
5.1.	SUSEPE24	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	BDI	37.976,00	825,60	38.801,60	47.225,42	37.976,00	825,59	46.220,58	1.004,84	47.225,42			
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								37.976,00	825,59	46.220,58	1.004,84	47.225,42			
		TOTAL GERAL								126.252,50	344.340,03	153.661,41	419.032,44	572.693,85			





17120200040778

Nome do documento: SSPS_PEFW_TRAT_ESGOTO_PLANILHA_ORC_R02.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO	SSPS / DEAPS / 4441427	13/02/2025 14:55:55

