



23060200031324



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: 230602-0003132-4
OBRA: REFORMA DA REDE DE ESGOTO DO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13741335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,43 % 1,2043
DATA ORÇAMENTO: 14/04/2025
MODALIDADE: ONERADO

149.276,17										
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				VALOR TOTAL
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS								
1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS								
		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO								
	310115A002	LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANIALTIMÉTRICO COM UTILIZAÇÃO DE NÍVEL E ESTAÇÃO TOTAL POLIGONAL FECHADA, IMPLANT. DE RN, NÍVEL E CONTRA-NÍVEL DE ÁREAS ESPECIAIS DESTINADAS A CAPTAÇÃO, ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	3.488,40	M2	BDI	1,80	2,16	6.582,66	952,28	7.534,94
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
		DEMOLIÇÕES								
	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	23,18	M3	BDI	16,28	19,60	167,79	286,61	454,40
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	23,18	M3	BDI	29,65	35,70	574,59	253,07	827,66
	97662A18	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	64,40	M	BDI	0,55	0,66	33,19	9,31	42,50
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	187,20	M2	BDI	8,41	10,12	1.476,66	417,80	1.894,46
	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,52	M3	BDI	132,95	160,11	203,29	200,18	403,47
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,57	M3	BDI	62,15	74,84	9,38	33,54	42,92
	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,00	H	BDI	31,17	37,53	28,80	8,73	37,53
		REMOÇÕES								
	SUSEPE004	REMOCAO MANUAL LOUCA SANITARIA C/ REAPROVEITAMENTO.	12,00	UN	BDI	32,19	38,76	366,52	98,60	465,12
	86888A01	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA.	8,00	UN	BDI	33,04	39,79	252,52	65,80	318,32
	86902A01	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO.	4,00	UN	BDI	36,11	43,48	138,24	35,68	173,92
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
		DEPÓSITO								
	104895A01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	6,00	M2	BDI	661,77	796,96	1.243,56	3.538,20	4.781,76
		PLACA DE OBRA								
	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,00	M2	BDI	461,11	555,31	156,12	2.065,12	2.221,24
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA								
	02.01.180A002	BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA SEMANAL E DESCARTE.	3,00	MÊS	BDI	943,25	1.135,95	0,00	3.407,85	3.407,85
		LOCAÇÃO DA OBRA								
	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	117,00	M	BDI	9,08	10,93	810,19	468,62	1.278,81
1.4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA								
	SUSEPE006	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA.	2,00	UN	BDI	889,59	1.071,33	324,83	1.817,83	2.142,66
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS						12.368,34	13.659,22	26.027,56
2		REVESTIMENTOS								
2.1		PAREDES								
		INTERNOS								
	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	151,92	M2	BDI	72,90	87,79	4.261,06	9.075,99	13.337,05
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	35,28	M2	BDI	32,91	39,63	708,26	689,88	1.398,14
		EXTERNOS								
	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,26	M2	BDI	7,68	9,24	1,89	0,52	2,41
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,26	M3	BDI	604,69	728,22	41,95	148,11	190,06
	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	13,05	M2	BDI	7,23	8,70	68,04	45,49	113,53
2.2		PINTURA								
		INTERNOS								
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	33,52	M2	BDI	3,89	4,68	73,46	83,41	156,87
	4651A008	PINTURA COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	33,52	M2	BDI	42,40	51,06	738,97	972,56	1.711,53
		EXTERNOS								
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13,05	M2	BDI	3,89	4,68	28,60	32,47	61,07
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	13,05	M2	BDI	9,80	11,80	70,71	83,28	153,99
2.3		PISOS								
	98679A083	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	35,28	M2	BDI	37,80	45,52	633,57	972,37	1.605,94
	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	35,28	M2	BDI	60,55	72,92	1.199,90	1.412,71	2.572,61
	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023	33,60	M	BDI	5,18	6,23	66,35	142,97	209,32
	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	6,00	UN	BDI	9,98	12,01	27,09	44,97	72,06
	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	35,28	M2	BDI	103,53	124,68	1.379,99	3.018,72	4.398,71





23060200031324



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: 230602-0003132-4
OBRA: REFORMA DA REDE DE ESGOTO DO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13741335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,43 % 1,2043
DATA ORÇAMENTO: 14/04/2025
MODALIDADE: ONERADO

149.276,17

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	9869SA008	SOLEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	8,40	M	BDI	128,54	154,80	168,39	1.131,93	1.300,32
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	0,60	M3	BDI	815,76	982,41	167,45	421,99	589,44
		SUBTOTAL - REVESTIMENTOS						9.595,68	18.277,37	27.873,05
3		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO								
3.1		TUBULAÇÃO								
	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	8,00	M	BDI	22,88	27,55	119,75	100,65	220,40
	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	M	BDI	28,96	34,87	113,80	130,29	244,09
	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	30,00	M	BDI	40,32	48,55	681,39	775,11	1.456,50
	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	72,00	M	BDI	153,32	184,64	300,01	12.994,07	13.294,08
	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	26,40	M3	BDI	9,65	11,62	114,76	192,00	306,76
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	26,40	M3	BDI	29,65	35,70	654,30	288,18	942,48
3.2		CONEXÕES								
	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	10,96	13,19	19,43	20,14	39,57
	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	BDI	15,45	18,60	21,09	34,71	55,80
	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	16,22	19,53	7,02	12,51	19,53
	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	BDI	29,38	35,38	19,63	51,13	70,76
	102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	3,00	UN	BDI	25,61	30,84	50,97	41,55	92,52
	104327	RALO SIFONADO REDONDO, 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	19,33	23,27	8,43	14,84	23,27
	89821A010	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	6,00	UN	BDI	82,09	98,86	44,40	548,76	593,16
	102711A011	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	1,00	UN	BDI	47,84	57,61	33,98	23,63	57,61
3.3		CAIXAS DE ESGOTO (INSPEÇÃO, GORDURA, ETC)								
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	7,00	UN	BDI	573,70	690,90	2.204,80	2.631,50	4.836,30
	97904A017	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1,3 M PARA REDE DE ESGOTO	1,00	UN	BDI	1.596,19	1.922,29	609,91	1.312,38	1.922,29
	12948A015	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS COM BARRA DE FERRO CHATA 2"x3/8" INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA	1,00	M2	BDI	674,56	812,37	23,53	788,84	812,37
	170099A016	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2"x1/4"	1,80	M	BDI	98,97	119,18	81,79	132,73	214,52
	101059A012	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	1,00	UN	BDI	375,69	452,44	236,44	216,00	452,44
	101059A013	CAIXA DE GORDURA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 40X40	1,00	UN	BDI	166,96	201,06	105,07	95,99	201,06
	6386A019	CAIXA DE PASSAGEM 40X40	1,00	UN	BDI	315,49	379,94	154,58	225,36	379,94
3.4		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA, FILTRO, CLORADOR, ETC.)								
	1716A014	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA ACIMA DE SM³	28,00	M3	BDI	50,00	60,21	0,00	1.685,88	1.685,88
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	51,60	M2	BDI	51,55	62,08	1.754,88	1.448,44	3.203,32
	103682A020	CONCRETAGEM DE LAJES, FCk=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,65	M3	BDI	1.025,64	1.235,17	797,99	2.478,91	3.276,90
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	31,25	M2	BDI	75,33	90,71	674,38	2.160,21	2.834,59
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	54,00	KG	BDI	14,08	16,95	227,61	687,69	915,30
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	54,00	KG	BDI	13,35	16,07	145,67	722,11	867,78
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	123,00	KG	BDI	12,63	15,21	204,41	1.666,42	1.870,83
	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	44,00	KG	BDI	11,28	13,58	44,51	553,01	597,52
	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,00	KG	BDI	9,46	11,39	29,80	596,65	626,45
	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,53	M3	BDI	557,16	670,98	54,38	297,88	352,26
	93204A01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	18,60	M	BDI	59,93	72,17	414,96	927,40	1.342,36
	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,19	M3	BDI	570,11	686,58	28,30	99,40	127,70
	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	3,00	UN	BDI	102,11	122,97	183,46	185,45	368,91
	98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	2,00	UN	BDI	7.532,09	9.070,89	2.019,17	16.122,61	18.141,78
	97735A030	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADO PARA FUNDO FALSO PERFURADO	0,06	M3	BDI	2.413,98	2.907,15	90,67	88,33	179,00
	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	6,00	M	BDI	153,32	184,64	25,00	1.082,84	1.107,84
	102705A032	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,60	M	BDI	81,47	98,11	2,44	546,97	549,41
	2643A033	ENCHIMENTO COM BRITA 4 EM FILTRO	7,39	M3	BDI	233,75	281,50	913,88	1.166,13	2.080,01
	SUSEPE007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA CLORADORA 400L FIBRA.	1,00	UN	BDI	3.056,81	3.681,31	406,33	3.274,98	3.681,31
	SUSEPE008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO COM CALHA PARSHALL 1".	1,00	UN	BDI	4.248,76	5.116,78	569,45	4.547,33	5.116,78





23060200031324



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: 230602-0003132-4
OBRA: REFORMA DA REDE DE ESGOTO DO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13741335

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA 112,84% MENSALISTA 69,95%
BDI: 20,43 % 1,2043
DATA ORÇAMENTO: 14/04/2025
MODALIDADE: ONERADO

149.276,17

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	BDI	ONERADO				
						VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	53,90	M3	BDI	6,28	7,56	83,08	324,40	407,48
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	23,57	M3	BDI	29,65	35,70	584,16	257,28	841,44
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	353,55	M3XKM	BDI	3,19	3,84	191,59	1.166,04	1.357,63
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO						15.051,20	62.716,73	77.767,93
4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	SUSEPE003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	1,00	UN	BDI	9.963,40	11.998,92	11.735,42	263,50	11.998,92
		SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.735,42	263,50	11.998,92
5		SERVIÇOS FINAIS								
5.1		LIMPEZA FINAL								
	SUSEPE009	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	379,00	M2	BDI	4,19	5,04	1.104,18	805,98	1.910,16
5.2		RETIRADA DE ENTULHO								
	SUSEPE001	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	37,89	UN	BDI	23,26	28,01	788,49	272,80	1.061,29
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	568,35	M3XKM	BDI	3,19	3,84	307,99	1.874,47	2.182,46
5.3		AS-BUILT								
	SUSEPE002	AS BUILT DOS PROJETOS	379,00	M2	BDI	1,00	1,20	0,00	454,80	454,80
		SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS						2.200,66	3.408,05	5.608,71

		TOTAL GERAL						50.951,30	98.324,87	149.276,17
--	--	--------------------	--	--	--	--	--	------------------	------------------	-------------------





23060200031324

Nome do documento: SSPS_PECBS_ESGOTO_SEMIABERTO_ORC_PLANILHA_R02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

14/04/2025 16:49:38

