



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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI DIFERENCIADO: 26,28 % 1,2628
DATA ORÇAMENTO: 19,07 % 1,1907
MODALIDADE: 12/04/2024
DESONERADO

144.184,74

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	DESONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
1		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1		SERVIÇOS TÉCNICOS							
		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO							
	310115A002	LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANALTIMÉTRICO 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	2,82		8.514,05	3.904,65	12.418,70
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
		DEMOLIÇÕES							
	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 INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	59,00	M3	7,42	9,36	189,24	363,00	552,24
	97662A18	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	61,40	M	0,48	0,60	27,74	9,10	36,84
	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	187,20	M2	7,26	9,16	1.311,99	402,76	1.714,75
	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	2,52	M3	119,90	151,40	178,06	203,46	381,52
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,57	M3	57,06	72,05	8,20	33,12	41,32
	104482	ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022	1,00	H	26,84	33,89	25,12	8,77	33,89
1.3		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
		DEPÓSITOS / ESCRITÓRIOS							
	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	6,00	M2	678,78	857,16	1.005,13	4.137,83	5.142,96
		PLACA DE OBRA							
	SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	M2	350,56	442,68	239,74	1.530,98	1.770,72

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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26,28 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 12/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,25%
MENSALISTA 46,08%
1,2628
1,1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	DESONERADO					VALOR TOTAL
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		MAT.	
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.			
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE UNIDADE SANITÁRIA								
	02.01.180A002	BANHEIRO QUÍMICO	3,00	MÊS	943,25	1.191,13	0,00	3.573,39		3.573,39
		LOCAÇÃO DA OBRA								
	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	117,00	M	4,19	5,29	332,43	286,50		618,93
1.4		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
	SUSEPE003	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	UN	5.729,95	7.235,78	7.047,87	187,91		7.235,78
1.5		LIMPEZA DA OBRA								
		RETIRADA DE ENTULHO								
	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 m³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	5,77	M3	9,51	12,00	11,13	58,12		69,25
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	57,71	M3XKM	2,94	3,71	27,69	186,42		214,11
		SUBTOTAL - SERVIÇOS INICIAIS					18.918,39	14.886,01		33.804,40
2		REVESTIMENTOS								
2.1		PAREDES								
		INTERNOS								
	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	151,92	M2	65,30	82,46	3.708,35	8.818,97		12.527,32
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	56,73	M2	30,28	38,23	992,19	1.176,59		2.168,78
		EXTERNOS								
	104791	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	0,26	M2	6,64	8,38	1,67	0,51		2,18



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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI DIFERENCIADO: 26,28 %
DATA ORÇAMENTO: 19,07 %
MODALIDADE: 12/04/2024
DESONERADO: 1,1907

		DESONERADO						VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	VALOR UNITÁRIO	S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.		
2.2	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 400L. AF. 08/2019	0,26	M3	690,80	547,04	690,80	36,74	143,55	180,29	
	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) 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	8,06	6,39	8,06	60,14	45,04	105,18	
		PINTURA									
2.3		INTERNOS									
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	33,52	M2	4,30	3,41	4,30	64,75	79,38	144,13	
	4651A008	PINTURA COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	33,52	M²	49,50	39,20	49,50	642,67	1.016,57	1.659,24	
		EXTERNOS									
	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	13,05	M2	4,30	3,41	4,30	25,20	30,91	56,11	
	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	13,05	M2	11,31	8,96	11,31	61,46	86,13	147,59	
		PISOS									
	98679A083	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	35,28	M2	43,42	34,39	43,42	552,39	979,46	1.531,85	
	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 09/2023	35,28	M2	73,15	57,93	73,15	1.009,09	1.571,64	2.580,73	
	98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF. 09/2023	33,60	M	6,84	5,42	6,84	58,54	171,28	229,82	
	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF. 09/2023	6,00	UN	12,43	9,85	12,43	23,56	51,02	74,58	
	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	120,92	95,76	120,92	1.201,09	3.064,96	4.266,05	
	98695A008	SOLEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	8,40	M	172,13	136,31	172,13	146,51	1.299,38	1.445,89	
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022	6,00	M3	936,92	741,94	936,92	1.459,29	4.162,23	5.621,52	

144.184,74



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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI DIFERENCIADO: 26,28 % 1,2628
DATA ORÇAMENTO: 19,07 % 1,1907
MODALIDADE: 12/04/2024
DESONERADO

ITEM		REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	DESONERADO				
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL	
						S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
			SUBTOTAL - REVESTIMENTOS					10.043,64	22.697,62	32.741,26
3			INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							
3.1			TUBULAÇÃO							
	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	8,00	M	20,44	25,81	105,67	100,81	206,48
	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	7,00	M	26,10	32,95	100,41	130,24	230,65
	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	36,35	45,90	601,21	775,79	1.377,00
	90696		TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 01/2021	72,00	M	146,08	184,46	261,85	13.019,27	13.281,12
	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	110,00	M3	25,74	32,50	2.394,77	1.180,23	3.575,00
3.2			CONEXÕES							
	89724		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	3,00	UN	9,82	12,40	17,19	20,01	37,20
	89731		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	3,00	UN	14,46	18,26	18,63	36,15	54,78
	89732		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	1,00	UN	15,19	19,18	6,21	12,97	19,18
	89746		JOELHO 45 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	2,00	UN	27,76	35,05	17,32	52,78	70,10
	102708		LUVA DE PVC, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2021	3,00	UN	22,73	28,70	44,51	41,59	86,10
	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	17,91	22,61	7,43	15,18	22,61
	89821A010		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	6,00	UN	80,38	101,50	39,13	569,87	609,00
	102711A011		JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	1,00	UN	38,79	48,98	29,58	19,40	48,98



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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: 26,28 %
BDI DIFERENCIADO: 19,07 %
DATA ORÇAMENTO: 12/04/2024
MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
1,2628
1,1907

144.184,74

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	DESONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
3.3		CAIXAS DE ESGOTO (INSPEÇÃO, GORDURA, ETC)							
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	7,00	UN	539,33	681,06	1.927,03	2.840,39	4.767,42
	97904A017	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1,3 M PARA REDE DE ESGOTO	1,00	UN	1.539,63	1.944,24	535,73	1.408,51	1.944,24
	12948A015	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS COM BARRA DE FERRO CHATA 2"x3/8" INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA	1,00	M²	608,13	767,94	20,45	747,49	767,94
	170099A016	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 2,1/2"x1/4"	1,80	M	100,95	127,47	71,20	158,24	229,44
	101059A012	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	1,00	UN	349,99	441,96	205,81	236,15	441,96
	101059A013	CAIXA DE GORDURA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 40X40	1,00	UN	155,52	196,39	91,46	104,93	196,39
	6386A019	CAIXA DE PASSAGEM 40X40	1,00	UN	304,19	384,13	134,55	249,58	384,13
3.4		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (FOSSA, FILTRO, CLORADOR, ETC)							
	1716A014	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA ACIMA DE SM³	28,00	M³	50,00	63,14	0,00	1.767,92	1.767,92
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	51,60	M2	46,10	58,21	1.533,21	1.470,42	3.003,63
	103680A020	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM IÇAMENTO POR GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	2,65	M³	800,74	1.011,17	416,47	2.266,16	2.682,63
	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	31,25	M2	79,33	100,17	586,39	2.543,82	3.130,21
	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	13,25	16,73	197,75	705,67	903,42
	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	12,72	16,06	125,47	741,77	867,24
	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	12,09	15,26	173,96	1.703,02	1.876,98
	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	10,86	13,71	38,33	564,91	603,24



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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO
LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 02/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604
ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI: HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%
BDI DIFERENCIADO: 26,28 %
DATA ORÇAMENTO: 19,07 %
MODALIDADE: 12/04/2024
DESONERADO

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	DESONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
	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	9,15	11,55	25,69	609,56	635,25
	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	491,35	620,47	47,49	278,25	325,74
	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	18,60	M	51,92	65,56	361,94	857,47	1.219,41
	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	515,39	650,83	24,78	96,27	121,05
	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_02/2021	75,60	M3	5,49	6,93	107,86	416,04	523,90
	98061	FILTRO ANAEROBIO 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_PA	2,00	UN	7.173,34	9.058,49	1.788,30	16.328,68	18.116,98
	97735A030	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADO PARA FUNDO FALSO PERFURADO	0,06	M³	2.180,76	2.753,86	78,98	90,58	169,56
	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	146,08	184,46	21,82	1.084,94	1.106,76
	102705A032	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	5,60	M	49,04	61,92	2,13	344,62	346,75
	2643A033	ENCHIMENTO COM BRITA 4 EM FILTRO	7,39	M³	179,47	226,63	760,69	913,88	1.674,57
	SUSEPE007	CAIXA CLORADORA 400L FIBRA	1,00	UN	2.457,30	3.103,07	355,35	2.747,72	3.103,07
	SUSEPE008	CAIXA DE MEDIÇÃO COM CALHA PARSHALL 1"	1,00	UN	4.056,14	5.122,09	486,16	4.635,93	5.122,09
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS - COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	34,00	M3	25,74	32,50	740,20	364,80	1.105,00
		SUBTOTAL - INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					14.503,11	62.252,01	76.755,12
4		COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA							
4.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
	SUSEPE006	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	700,00	883,96	0,00	883,96	883,96

144.184,74



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 REDE DE ESGOTO SEMIABERTO

LOCAL: PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 02/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL JORDANA BAZZAN - CREA RS234604

ART: 13119381

ENCARGOS SOCIAIS:

BDI: 26,28 %

BDI DIFERENCIADO: 19,07 %

DATA ORÇAMENTO: 12/04/2024

MODALIDADE: DESONERADO

HORISTA 83,25% MENSALISTA 46,08%

1,2628

1,1907

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN	DESONERADO				
					VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL C/ BDI		VALOR TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	M.O.	MAT.	
		SUBTOTAL - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					0,00	883,96	883,96
					144.184,74				

		TOTAL GERAL					43.465,14	100.719,60	144.184,74
--	--	-------------	--	--	--	--	-----------	------------	------------





23060200031324

Nome do documento: ORCAMENTO_CACHOEIRA_R01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Jordana Bazzan

SSPS / DEAPS / 4859537

12/04/2024 16:16:40

