



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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: H - 112,84% M - 69,95%
BDI SERVIÇOS: 20,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/04/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	ONERADO
97662A18	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M				0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005900		29,34	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016600		23,26	0,38
	REF: 97662/SINAPI					0,55
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	M2				1,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000		23,26	0,69
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000		37,25	1,11
	REF: 010002/SEDOP					1,80
02.01.180A002	BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA SEMANAL E DESCARTE.	MÊS				943,25
02.01.180/CPOS	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	MÊS	1,000000		943,25	943,25
						943,25
98679A083	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2				37,80
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,031000		766,49	23,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000		28,07	9,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177000		23,26	4,11
	REF: 98679/SINAPI					37,80
98695A008	SOLEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M				128,54
10856	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,000000		103,78	103,78
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,290000		2,46	3,17
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547000		27,88	15,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273000		23,26	6,34
						128,54
4651A008	PINTURA COM APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINA EPÓXI	M2				42,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000		23,26	6,97
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000		29,74	17,84
154	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE	L	0,200000		75,23	15,04
4290/ORSE	Solvente para epoxi 420.000 RENNEN ou similar	GL	0,020000		127,66	2,55
	REF: 4651 ORSE					42,40
89821A010	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN				82,09
8021/ORSE	Luva simples pvc sanitario d=200mm	UN	1,000000		69,28	69,28
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,024500		73,09	1,79
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,040000		82,81	3,31
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,005400		2,67	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144800		23,94	3,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144800		29,34	4,24
	REF: 89821/SINAPI					82,09
10271A011	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN				47,84
17492/SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	1,000000		10,46	10,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382200		28,07	10,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,146600		23,26	26,66
	REF: 10271/SINAPI					47,84
97904A017	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS:1X1,3 M PARA REDE DE ESGOTO	UN				1.596,19
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017767		7,13	0,12
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,384800		6,99	2,68
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,457600		2,44	1,11
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040517		15,45	0,62
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019700		157,83	3,10
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,040200		70,42	2,83
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,435200		14,40	20,66
7258	TUOLO CERAMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	431,288000		0,54	232,89
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,052650		555,70	29,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,453900		28,07	237,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,642300		23,26	154,49
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,362917		500,57	181,66
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,218400		1.612,10	352,08
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,444167		794,22	352,76
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,661667		6,73	24,64
	REF: 97904/SINAPI					1.596,19
12948A015	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS COM BARRA DE FERRO CHATA 2"x3/8" INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA	M2				674,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000		23,26	11,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000		27,86	13,93
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,190000		54,34	173,34
547	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	13,700000		34,72	475,66
	REF: 12948/ORSE					674,56
170099A016	INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 2,1/2"x1/4"	M				98,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,870000		23,26	20,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,032000		28,07	28,96



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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: H - 112,84% M - 69,95%
BDI SERVIÇOS: 20,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/04/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
				ONERADO	ONERADO
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,270000	0,85	0,22
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001000	98,26	0,09
002756/ORSE	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2,1/2"x1/4"(6,10kg/m)	KG	6,100000	8,11	49,47
	REF: 170099/SBC				98,97
101059A012	CAIXA DE GORDURA, ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS COMUNS - 60X60CM	UN			375,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,700000	28,07	131,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	23,26	93,04
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,037000	93,36	3,45
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,030000	98,26	2,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	6,741120	0,85	5,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,267360	23,26	6,21
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,100000	696,68	69,66
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,650000	9,31	6,05
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	105,000000	0,54	56,70
	REF: 101059/SIUBR ARGAMASSA CIMENTO COM AREIA GROSSA UTILIZOU-SE SINAPI: 87366				375,69
101059A013	CAIXA DE GORDURA ALVENARIA TIJOLO MACIÇO 40X40	UN			166,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,088889	28,07	58,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,777778	23,26	41,35
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,016444	93,36	1,53
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,013333	98,26	1,31
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,996053	0,85	2,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,118827	23,26	2,76
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,044444	696,68	30,96
43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,288889	9,31	2,68
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	46,666667	0,54	25,20
	REF: 101059/SIUBR ARGAMASSA CIMENTO COM AREIA GROSSA UTILIZOU-SE SINAPI: 87366				166,96
1716A014	LIMPEZA DE FOSSA SÉPTICA ACIMA DE 5M³	M3			50,00
35/ORSE	Limpeza de fossa acima de 5m3	M3	1,000000	50,00	50,00
	REF: 1716/ORSE				50,00
6386A019	CAIXA DE PASSAGEM 40X40	UN			315,49
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,479000	75,33	36,08
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,072000	460,94	33,18
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,167000	18,68	21,79
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	89,760000	0,54	48,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,006400	28,07	56,31
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,201200	23,26	27,93
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,042240	696,68	29,42
90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	0,240000	8,78	2,10
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,025800	794,22	20,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774000	28,07	21,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,774000	23,26	18,00
	REF: 101059/SIUBR ARGAMASSA CIMENTO COM AREIA GROSSA UTILIZOU-SE SINAPI: 87366				315,49
103682A020	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			1.025,64
38409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	630,67	695,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,190000	27,64	32,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,571000	28,07	100,23
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,407000	23,26	195,54
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,942000	1,31	1,23
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,249000	0,53	0,13
	REF: 103680/SINAPI				1.025,64
97735A030	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADO PARA FUNDO FALSO PERFORADO	M3			2.413,98
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,311200	61,28	80,35
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,056700	7,13	0,40
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,477000	2,44	10,92
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,261900	16,78	4,39
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,735600	24,31	17,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,678000	26,41	97,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,888400	28,07	642,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,888400	23,26	532,38
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	4,753300	1,31	6,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	13,071500	0,93	6,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,313000	41,19	12,89
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,422600	39,94	16,87
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,936900	16,00	462,99
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,950820	549,18	522,17
	REF: 97735/SINAPI				2.413,98



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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: H - 112,84% M - 69,95%
BDI SERVIÇOS: 20,43 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 14/04/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
102705A032	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFORADO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M				81,47
12213/SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFORADO D=20cm	M	1,050000	77,15		81,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004900	28,07		0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014800	23,26		0,34
	REF: 102705/SINAPI					81,47
2643A033	ENCHIMENTO COM BRITA 4 EM FILTRO	M3				233,75
4723/SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,000000	73,53		73,53
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10,000000	3,19		31,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	28,07		70,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	23,26		58,15
	REF: 2643/ORSE					233,75
104895A01	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2				661,77
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,020000	118,62		2,37
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,046200	892,86		41,25
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,186000	9,41		1,75
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,074800	11,16		0,83
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,403000	3,67		1,47
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,315400	4,95		6,51
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,504000	16,38		8,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,020000	16,88		0,33
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,020000	33,31		0,66
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,020000	41,74		0,83
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,020000	35,00		0,70
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,388800	19,33		26,84
92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,100000	1.162,33		116,23
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,040000	12,19		0,48
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005000	87,25		0,43
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,388800	48,28		67,05
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVELY CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,080000	469,48		37,55
94992	EXECUÇÃO DE PASSÉIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1,000000	83,44		83,44
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,000000	19,68		19,68
95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	0,490000	22,36		10,95
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,200000	29,51		5,90
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,020000	18,97		0,37
98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA SE, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,140800	7,03		0,98
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,020000	54,16		1,08
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	1,050000	99,46		104,43
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,147000	78,91		11,59
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,373800	115,22		43,06
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,005000	609,48		3,04
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	0,040000	225,88		9,03
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,141600	17,41		54,69
	REF:					661,77
93204A01	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.	M				59,93
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,003500	7,13		0,02
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,14		0,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	28,07		10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	23,26		4,18
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,200000	143,18		28,63
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,790000	10,72		8,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,015400	500,57		7,70
	REF:					59,93
8688A01	INSTALAÇÃO DE VASO SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA.	UN				33,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,438400	23,26		10,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,779100	29,34		22,85
	REF:					33,04
8690A01	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO.	UN				36,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444300	23,26		10,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,878800	29,34		25,78
	REF:					36,11



23060200031324

Nome do documento: SSPS_PECHS_ESGOTO_SEMIABERTO_ORC_ANEXO_01_R02.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO	SSPS / DEAPS / 4441427	14/04/2025 16:50:09

