



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209087
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
96396A001	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE DE BRITA GRADUADA, COM ESPESURA DE 8 CM.	M3			178,77
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004886	172,69	0,84
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,011822	74,81	0,88
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001221	328,85	0,40
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015487	77,45	1,19
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002753	271,50	0,74
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,013956	114,47	1,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016708	23,26	0,38
96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	1,000000	148,81	148,81
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,002136	232,70	0,49
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,014572	101,60	1,48
95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11,100000	1,98	21,97
98577A001	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM CORDA SISAL E SELANTE À BASE DE SILICONE.	M			178,77
43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MÓDULO, PARA JUNTAS DE PAVIMENTAÇÃO	L	0,054000	164,69	8,89
120750/DEP PR	CORDA SISAL 6 MM	M	1,000000	0,86	0,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,165500	28,07	32,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235900	23,26	5,48
103675A001	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			718,37
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	611,38	674,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	27,64	3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	28,07	21,13



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209087
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	23,26	19,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,40	0,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	0,55	0,07
105672A001	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			718,37
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	611,38	674,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	27,64	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	28,07	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	23,26	31,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,40	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,55	0,07
100775A001	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG			15,84
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000836	23,29	0,01
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000521	198,58	0,10
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000663	368,04	0,24
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,078875	25,48	2,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002367	32,21	0,07
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,078888	12,14	0,95
100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,078888	11,67	0,92
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004986	32,49	0,16
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,516733	9,76	5,04
1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	0,006424	9,98	0,06
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,001818	10,14	0,01
10966	PERFIL "U" SIMPLIS, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	0,566026	11,10	6,28



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
100775A002	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2				15,84
100775A001	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	11,210000		15,84	183,90
14409/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT 5/16" x 2"	UN	0,320000		1,80	0,57
11950/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	KG	0,270000		21,38	5,77
94213A001	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM, INCLUSO IÇAMENTO.	M2				183,90
13481/ORSE	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40 - 0,50MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	M2	1,166000		125,86	159,85
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150000		2,00	8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000		23,26	2,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091000		27,36	2,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,000900		36,05	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,001300		35,07	0,04
94223A001	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M				159,85
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000		0,27	1,13
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000		4,05	17,01
14829/EMOP	CUMEEIRA DE GALVALUME TRAPEZOIDAL, COM A BAS IGUAIS DE 30CM E ESPESSURA APROXIMAD A DE 0,5MM	M	1,029000		55,00	56,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000		23,26	1,69
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000		27,36	1,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,001800		36,05	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,002600		35,07	0,09
87775A001	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2				78,21
8384/SBC	AZULEJO 30x40cm ACETINADO BORDA BOLD FORMA BRANCO ELIANE	M2	1,093200		51,61	56,42
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,850000		0,78	5,34
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,222000		4,58	1,01



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88256	AZULEISTA OU LADRIHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,888200	27,93	24,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,366900	23,26	8,53
94562A001	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS.	M2			96,10
10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	-1,000000	126,00	284,40
13742/SBC	JANELA DE CORRER EM FERRO PINTADO COM VIDRO	M2	1,000000	349,90	-126,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,373934	28,07	349,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,686967	23,26	38,56
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÍQUIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008000	747,44	15,97
94562A002	JANELA FIXA DE FERRO FIXA COM 1 FOLHA - COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS.	M2			284,40
14126/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM, INCLUSIVE PERFS E FERRAGENS	M2	1,000000	450,00	450,00
102179A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 6 MM.	M2			450,00
14043/ORSE	PLACA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, COR BRANCA, 6MM - 1050 X 6000MM	M2	1,000000	71,66	167,75
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,196000	0,41	71,66
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,992000	3,27	0,90
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,397000	23,96	9,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,542000	23,26	9,51
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,586000	25,25	35,86
99837A001	GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 110CM.	M			40,04
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,070000	56,61	167,75
21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1-1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	4,750000	47,27	663,18
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1-1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,590000	52,23	3,96
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,130000	24,48	224,53
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,240000	27,86	135,27
101878A001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			125,58
					173,84
					663,18
					1.070,53



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209087
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
39761	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	986,78	986,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	24,97	38,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	30,02	45,72
93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.070,53
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,42	7,26
3702/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUÇÃO SKA, REF.: SIEMENS S5X1 OU SIMILAR.	UN	1,000000	123,00	123,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	24,97	14,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	30,02	17,04
93653A001	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			161,47
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,000000	1,22	1,22
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	94,84	94,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035200	24,97	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035200	30,02	1,05
93660A001	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P 40A/30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			97,98
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,22	2,44
14582/ORSE	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - IDR 2P DR 2X40A/30MA	UN	1,000000	94,80	94,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070300	24,97	1,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070300	30,02	2,11
93673A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 70A 25KA.	UN			101,10
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,42	7,26
COT-001	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 70A 25KA	UN	1,000000	470,99	470,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	24,97	14,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	30,02	17,04
92984A001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, EPR 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			509,46
					30,01



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
4116/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 25MM ² , 0,671KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,015000	26,27	26,66	26,66
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,32	0,02	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	24,97	1,51	1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	30,02	1,82	1,82
					30,01	
97883A001	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.5X0.5X0.5 M. AF_12/2020	UN				290,92
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,032800	153,21	5,02	5,02
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,066900	69,69	4,66	4,66
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADA, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	0,690000	304,11	209,83	209,83
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064700	28,07	1,81	1,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050800	23,26	1,18	1,18
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_03/2024	M3	0,020000	2.578,06	51,56	51,56
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,060000	281,12	16,86	16,86
					290,92	
95818A001	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				63,97
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,41	0,82	0,82
39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1,000000	22,34	22,34	22,34
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,54	6,54	6,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,623400	24,97	15,56	15,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,623400	30,02	18,71	18,71
					63,97	
95817A001	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				48,00
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,41	0,82	0,82
39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	1,000000	15,96	15,96	15,96
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,54	6,54	6,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449000	24,97	11,21	11,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,449000	30,02	13,47	13,47



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209087
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
95818A002						48,00
11950	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				74,30
	BUCHA DE NYLON SEM ABA.56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,41	0,41	0,82
COT-002	CONDULETE PVC 1.1/4"	UN	1,000000	39,21	39,21	39,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,623400	24,97	24,97	15,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,623400	30,02	30,02	18,71
						74,30
100560A001						116,52
11250	CAIXA DE PASSAGEM, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				116,52
	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000	65,01	65,01	65,01
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004300	729,88	729,88	3,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	24,97	24,97	21,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,880000	30,02	30,02	26,41
						116,52
103782A001						64,01
56494/SIURB	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				64,01
	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 40 W	UN	1,000000	45,76	45,76	45,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150938	24,97	24,97	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483000	30,02	30,02	14,49
						64,01
103782A002						32,57
4051/AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				32,57
	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,000000	14,32	14,32	14,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150938	24,97	24,97	3,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483000	30,02	30,02	14,49
						32,57
92002A001						86,01
7525	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 380V/16A.	UN				86,01
	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000	54,56	54,56	54,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	24,97	24,97	14,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	30,02	30,02	17,17



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
92022A001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A, COM SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				86,01
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	19,19		54,18
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	8,28		19,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486000	24,97		8,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486000	30,02		12,13
						14,58
						54,18
96985A001	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 2,4 METROS, ALTA CAMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				155,60
048035/OPES	HASTE TIPO COPPERWELD - 5/8" X 2,4M - ALTA CAMADA	UN	1,000000	141,95		141,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248400	24,97		6,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248400	30,02		7,45
						155,60
96977A001	CABO DE COBRE NU 50 MM², 7 FIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				59,85
012621/SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	1,050000	55,28		58,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	24,97		0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033100	30,02		0,99
						59,85
104750A001	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO U, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 25 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				47,13
COT-003	GRAMPO TERRA DUPLIO TIPO U DE 25 A 70MM2	UN	1,000000	36,89		36,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	24,97		4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	30,02		5,59
						47,13
89797A001	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN				49,04
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,000000	3,20		9,60
3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	19,96		19,96
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,172500	33,72		5,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256800	23,94		6,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,256800	29,34		7,53



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
104328A001	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			49,04
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200	81,71	67,81
3589/SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm TIGRE	UN	1,000000	26,90	2,38
7495/SBC	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100mm	UN	1,000000	11,90	26,90
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,040000	92,58	11,90
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,015400	2,31	4,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	23,94	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	29,34	10,12
104328A002	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 170 X 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			67,81
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200	81,71	125,02
21142/SBC	CORPO CAIXA SIFONADA GIRAFACIL PVC ESGOTO 150x170x75mm	UN	1,000000	83,98	2,38
H363/AGETOP CIVIL	GRELHA QUADRADO BRANCA 150 MM - (ESGOTO)	UN	1,000000	12,03	83,98
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000	92,58	12,03
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,015400	2,31	4,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	23,94	0,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	29,34	10,12
93584A001	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2			12,41
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,066200	17,87	125,02
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,064900	14,15	800,85
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023. PS	M	0,132500	11,62	1,18
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023. PS	M	0,172200	4,33	71,66
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,153000	866,72	1,53



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 AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,066200	10,29	0,68
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,132500	11,53	1,52
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,172200	14,72	2,53
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,675500	3,10	2,09
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,066200	56,78	3,75
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,719200	22,91	39,38
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,040400	92,01	3,71
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,010600	29,57	0,31
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	1,719200	53,28	91,59
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,066200	731,12	48,40
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,009300	20,20	0,18
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,511000	38,98	58,89
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,132500	26,19	3,47
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	0,066200	32,99	2,18
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES; EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,513600	98,36	50,51
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES; EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,591100	98,36	58,14
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES; EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,802300	113,83	91,32
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES; EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,625500	142,91	89,39
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,041700	1.081,54	45,10
					800,85
101908A001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			221,52



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI AJUSTADAS

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000000	0,00	0,00
939/ORSSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 4 kg	UN	1,000000	197,15	197,15
88248	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	23,94	10,95
88267	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	29,34	13,42
					221,52

Documento assinado digitalmente
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
 Data: 15/08/2025 15:46:19-0300
 Verifique em <https://validar.rti.gov.br>



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR DE AÇO, TIPO CARANGUEJO, CA-50 Ø 8MM.	UN			2,72
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,244900	9,64	2,36
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,001700	21,22	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006800	27,86	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006800	23,26	0,15
	REF.: 11475/ORSE				2,72
SUSEPE002	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.771,46
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEnte, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,000000	1.385,73	2.771,46
	REF.: 11475/ORSE				2.771,46
SUSEPE003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO NEUTRO 8 BORNES TRILHO DIN.	UN			41,69
4860/SBC	BARRAMENTO NEUTRO/TERRA ATE 8 POLOS 80A STECK	UN	0,001700	27,07	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	30,02	30,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,26	11,63
	REF.: 11475/ORSE				41,69
SUSEPE004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BOX RETO 1 1/4".	UN			13,97
I6133/SEINFRA	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	1,000000	8,12	8,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	30,02	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	23,26	2,55
	REF.:				13,97
SUSEPE005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BOX RETO 1".	UN			12,30
8206/ORSE	BOX RETO 1"	UN	1,000000	6,45	6,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	30,02	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	23,26	2,55
	REF.: 11817/ORSE				12,30
SUSEPE006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BOX RETO 3/4".	UN			10,60
8207/ORSE	BOX RETO 3/4"	UN	1,000000	4,75	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	30,02	3,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	23,26	2,55
	REF.: 11816/ORSE				10,60



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED 100W, 1000LM, IP65.	UN			82,34
1691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,000000	0,88	1,76
13791/ORSE	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000000	58,60	58,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	30,02	15,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	23,26	6,97
	REF.: 13148/ORSE				82,34
SUSEPE008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA 100MM.	UN			13,84
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	8,52	8,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	23,94	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	29,34	2,93
	REF.: 1301005179/AGESUL				13,84
SUSEPE009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA 150MM.	UN			17,40
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	12,08	12,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	23,94	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	29,34	2,93
	REF.: 1301005180/AGESUL				17,40
SUSEPE010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE DE PLÁSTICO, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA PLÁSTICA.	UN			566,19
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,335000	23,94	79,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,012000	29,34	88,37
11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000	20,18	20,18
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,060000	5,22	0,31
11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2,000000	0,00	0,00
6146	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	1,000000	20,28	20,28
7738/SBC	TANQUE EM RESINA DE FIXAR NA PAREDE 55x43cm 20 LITROS CORSO	UN	1,000000	265,99	265,99
37588	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	UN	1,000000	91,23	91,23
	REF.: 190260/SBC				566,19
SUSEPE011	TANQUE DE COLETA DE ÁGUA Ø120CM - PROF. 2,50M.	UN			2.516,60
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,000000	306,44	1.225,76
43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M	UN	1,000000	429,51	429,51



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
BDI SERVIÇOS: 20,94 %

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,281800	153,21	43,17
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,574300	69,69	40,02
88309	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	H	1,513900	28,07	42,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189500	23,26	27,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,040200	4.252,81	170,96
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,153900	2.299,56	353,90
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,099500	831,13	82,69
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,407800	246,31	100,44
	REF.: 98410/SINAPI				2.516,60
SUSEPE012	POÇO DE VISITA Ø110CM INCLUSO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO - PROF. MÉDIA 1,25M.	UN			2.031,66
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,000000	225,75	225,75
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,500000	311,02	466,53
5678	RETROSCAVADEIRA 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	0,281800	153,21	43,17
5679	RETROSCAVADEIRA 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	0,574300	69,69	40,02
88309	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	H	1,513900	28,07	42,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189500	23,26	27,66
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	M3	0,022100	4.252,81	93,98
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,121600	2.299,56	279,62
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,099500	831,13	82,69
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,000000	629,31	629,31
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,407800	246,31	100,44
	REF.: 98410/SINAPI				2.031,66
SUSEPE013	POÇO DE VISITA RETANGULAR, 150X200CM, PROF. 1,35M, EM CONCRETO, INCLUSIVE TAMPAS METÁLICAS.	UN			9.115,88
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,000000	13,87	2.357,90



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,000000	11,75	176,25
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,000000	9,86	374,68
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	22,780000	132,07	3.008,55
96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,000000	773,17	2.319,51
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	41,641600	9,76	406,42
43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	20,037600	12,16	243,65
1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	3,361100	10,14	34,08
08212/ORSE	CHUMBADOR PARABOLIT Ø 1/4" X 2"	UN	8,000000	1,70	13,60
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	17,460000	0,00	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,492000	28,07	98,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,492000	23,26	81,22
	REF.:				9.113,88
SUSEPE014	BOMBA SUBMERSA ALUMÍNIO P/ POÇO - CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.961,62
10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	1,000000	5.851,64	5.851,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	30,02	60,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	24,97	49,94
	REF.: 10324/ORSE				5.961,62
SUSEPE015	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E ÁGUA 300L - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.577,82
COT-004	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO - 300L - 600L/h	UN	1,000000	3.551,53	3.551,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,34	14,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,26	11,63
	REF.: 11384/ORSE				3.577,82
SUSEPE016	CAIXA DESARENADORA 100L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			654,42
COT-005	CAIXA DESARENADORA 100 LITROS	UN	1,000000	641,28	641,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,34	7,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	23,26	5,81
	REF.: 11384/ORSE				654,42
SUSEPE017	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS.	MÊS			535,21



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
BDI SERVIÇOS: 20,94 %

DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS REF.: 88650/SINAPI	MÊS	1,000000	535,21	535,21	535,21
SUSEPE018	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO.	UN				376,74
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,500000	96,11	144,16	144,16
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,250000	44,21	11,05	11,05
91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,500000	61,82	92,73	92,73
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,500000	257,61	128,80	128,80
SUSEPE019	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA.	UN				376,74
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,000000	128,96	10.316,80	10.316,80
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,000000	124,41	29.858,40	29.858,40
SUSEPE020	LIMPEZA FINAL DA OBRA.	M2				40.175,20
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	18,96	0,94	0,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: GOV/TO	H	0,140000	23,26	3,25	3,25
SUSEPE021	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA.	M2				4,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	27,64	4,14	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: 08328/ORSE	H	0,150000	23,26	3,48	3,48
SUSEPE022	RETIRADA DE PARALELÍPEDO.	M2				7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	23,26	7,21	7,21
SUSEPE023	CERCA COM MOURÃO CONCRETO INCLUSO VIGA BALDRAME, ALTURA 3,5M, TELA FIO 10BWG E MALHA 40MM E CONCERTINA.	M				7,21
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	9,58	5,36	5,36
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,690000	9,64	16,29	16,29
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	24,48	6,87	6,87
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	24,31	12,17	12,17
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,300000	1,29	4,25	4,25



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,150000	21,22	3,18
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,060000	21,22	1,27
367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	98,26	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	27,86	7,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	27,64	13,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,200000	0,92	22,26
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,036000	2.578,06	92,81
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,014000	93,36	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,399000	28,07	67,33
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,400000	6,55	9,17
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,080000	14,56	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,961000	23,26	45,61
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,800000	14,96	11,96
COT-006	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M2	3,500000	67,98	237,93
MATED-13074/SETOP	CONCERTINA CLIPADA (MODELO: ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA DIÂMETRO: 45CM)	M	1,000000	20,31	20,31
	REF.: 090432/SBC				581,87
SUSEPE024	TELA ONDULADA FIO BWG 10 MALHA 40MM, PARA COBERTURA.	M2			99,71
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	44,41	13,32
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	24,30	14,58
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	0,026667	31,28	0,83
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE. TIPO DE TORRE. CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,026667	33,00	0,88
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,062500	24,65	1,54
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,027500	21,22	0,58
COT-006	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M2	1,000000	67,98	67,98
	REF.: C0040/SEINFRA				99,71
SUSEPE025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2MM 15x30CM.	UN			17,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,304000	23,26	7,07
031852/SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 15x30cm	UN	1,000000	10,29	10,29
	REF.: C0040/SEINFRA				17,36



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 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002926-0
 OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
 LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
 SINAPI: PORTO ALEGRE
 DATA-BASE: 07/2025
 ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
 ART: 13696911

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,84% M - 69,95%
 BDI SERVIÇOS: 20,94 %
 DATA ORÇAMENTO: 15/08/2025
 MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE026	PORTÃO DE FERRO EM TUBO DE AÇO 2" E TELA ONDULADA FIO 10 BWG, MALHA 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			761,23
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,810000	27,86	106,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,860000	23,26	66,52
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,300000	8,73	37,53
555	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,076000	10,70	0,81
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	0,110000	16,66	1,83
261/ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	M	3,850000	14,06	54,13
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,002400	482,29	1,15
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,880000	58,95	169,77
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,560000	9,76	83,54
COT-006	TELA ONDULADA FIO 10BVG - MALHA 40 MM	M2	0,570000	67,98	38,74
21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	2,950000	68,16	201,07
	REF.: 12989/ORSE				761,23

Documento assinado digitalmente
gov.br
 UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
 Data: 15/08/2025 15:46:19-0300
 Verifique em <https://validar.fti.gov.br>



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



ANEXO 03 - COTAÇÕES

PROA: 22/0602-0002926-0
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE OSÓRIO
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2025
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13696911

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA
COTAÇÃO	COT-001	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 70A 25KA	UN	R\$ 470,99
	FONE	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR
EMPRESAS	(11)3228-1577	A3 ELETRO COMERCIAL LTDA	47.478.326/0001-92	R\$ 470,99
	(19) 3446-7400	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA	06.913.480/0015-63	R\$ 488,69
	(47) 98816-8743	ENERGIA COMPLETA	37.585.325/0001-93	R\$ 323,65
COTAÇÃO	COT-002	CONDULETE PVC 1.1/4"	UN	R\$ 39,21
	FONE	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR
EMPRESAS	(11) 4996-6000	COPAFER COMERCIAL LTDA.	55.728.224/0001-06	R\$ 39,21
	11 3619-1600	COMERCIAL ELETRICA P.J. LTDA	57.158.057/0001-30	R\$ 38,90
	0800 642 4242	LOJAS COLOMBO S.A	89.848.543/0015-72	R\$ 46,40
COTAÇÃO	COT-003	GRAMPO TERRA DUPLO TIPO U DE 25 A 70MM2	UN	R\$ 36,89
	FONE	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR
EMPRESAS	(19) 3446-7400	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA.	06.913.480/0015-63	R\$ 36,89
	(51) 3103.0100	LF COMERCIAL DE BENS LTDA	91.845.735/0004-14	R\$ 18,72
	(31) 3218-8000	LOJA ELETRICA LTDA	17.155.342/0011-55	R\$ 36,98
COTAÇÃO	COT-004	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO - 300L - 600L/h	UN	R\$ 3.551,53
	FONE	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR
EMPRESAS	(14) 99640-1017	LOJA DA CONSTRUÇÃO	29.006.686/0001-00	R\$ 3.402,39
	0800-602-1380	LEROY MERLIN	01.438.784/0048-60	R\$ 3.700,66
COTAÇÃO	COT-005	CAIXA DESARENADORA 100 LITROS	UN	R\$ 641,28
	FONE	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR
EMPRESAS	(31) 3334-5400	SANEAR BRASIL	15.348.666/0001-02	R\$ 531,36
	(55) 3744-9900	BAKOF	91.967.067/0001-05	R\$ 751,20
COTAÇÃO	COT-006	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M2	R\$ 67,98
	FONE	NOME DA EMPRESA	CNPJ	VALOR
EMPRESAS	(51) 99774-3869	TELAS ARROIO GRANDE	92.735.596/0001-96	R\$ 89,00
	(12) 3621-1404	VALE TELAS	08.491.858/0001-08	R\$ 55,20
	(11) 4411-0840	TELAS IMPERIAL	17.498.420/0001-42	R\$ 67,98



Documento assinado digitalmente
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
Data: 15/08/2025 15:46:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>