



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,64%
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51%
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE001	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BI-COMPONENTE - 3 DEMÃOS.	M2			90,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	29,41	35,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	23,08	13,84
14268/ORSE	SIKA TOP 107 - REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE COR CINZA, APLICADO À TRINCHA -BI-COMPONENTE, EMBALAGEM COM 18 KG	KG	3,000000	13,88	41,64
	REF.: 13532/ORSE				90,77
SUSEPE002	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, EXCLUSIVE AS TELHAS - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	M2			250,42
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000	24,31	41,32
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	27,69	55,38
D00414/SEDOP	PERFIL AÇO ESTRUTURAL EM "U"	KG	15,130000	8,22	124,36
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2", AF_06/2018	M	0,151300	194,08	29,36
	REF.: 071361/SEDOP				250,42
SUSEPE003	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR (10MM X 3400MM), INCLUSIVE CLIP GALVANIZADO.	UN			57,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,90	7,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,84	6,21
MATED-11999/SETOP	REBAR (BITOLA: 3/8" COMPRIMENTO: 3,4M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,000000	43,40	43,40
	REF.: ED-51023/SETOP				57,08
SUSEPE004	CONECTOR ESTRUTURAL ATERRAINSERT.	UN			56,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	29,90	1,79
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	24,84	0,74
COT-001	CONECTOR ATERRAINSERT P/ REBAR 8-10MM	UN	1,000000	54,41	54,41
	REF.: 171109/SEDOP				56,94
SUSEPE005	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ RABICHO	UN			16,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	29,90	5,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	24,84	4,96
3200/AGETOP	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	UN	1,000000	5,86	5,86
	REF.: 071032/AGETOP_CIVIL				16,80
SUSEPE006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, DE PVC, 30X30CM, C/ TAMPA.	UN			123,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,90	14,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,08	11,54
74.08.36/SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR 30X30X12CM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	97,20	97,20
	REF.: 11.14.06/SUDECAP				123,69
SUSEPE007	TAMPA CEGA FURADA P/ CAIXA E LUZ 4"X2"	UN			8,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	29,90	2,99
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	5,89	5,89
	REF.: 00711/ORSE				8,88
SUSEPE008	LUMINÁRIA TUBULAR DUPLA, INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES 18W	UN			90,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,90	14,95
39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000000	9,39	18,78
1345/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 40W/TUBULAR LED 18W A 20W	UN	1,000000	44,95	44,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,08	11,54
	REF.: 13031/ORSE				90,22
SUSEPE009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED, BIVOLT, 200W.	UN			139,61
01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,000000	0,87	1,74
13524/ORSE	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000000	116,00	116,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	23,08	6,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,90	14,95
	REF.: 13148/ORSE				139,61
SUSEPE010	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 127V (CA)/12V (CC), 70W.	UN			860,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	24,84	4,96
P.16.000.091551/CPOS	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM AUTONOMIA DE 1 HORA ATÉ 240W, REF. ILU300CS/12V DA GEVI GAMMA, NL 240W 12V DA NOVA LUZ, BF/42 DA UNITRON OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	843,33	843,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,90	11,96
	REF.: 50.05.250/CPOS/CDHU				860,25
SUSEPE011	BATERIA ESTACIONÁRIA, 12V, 20AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			397,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,506000	24,84	12,56
036463/SBC	BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA	UN	1,000000	369,90	369,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,506000	29,90	15,12
	REF.: 062581/ORSE				397,58
SUSEPE012	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE 1/2" RÍGIDO ROSCÁVEL.	M			24,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344000	24,84	8,54
003030/SBC	ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 5598 15mm 1/2	M	1,050000	5,30	5,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344000	29,90	10,28
	REF.: 059075/SBC				24,38
SUSEPE013	CAIXA CONDULETE, METÁLICA, 1/2", SOBREPOR, COM TAMPA CEGA	UN			38,26
2558	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	11,77	11,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484000	24,84	12,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,484000	29,90	14,47
	REF.: 058086/SBC				38,26
SUSEPE014	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100MM.	UN			87,05



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,64%
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51%
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,624000	23,75	38,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,462000	29,16	42,63
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,227000	8,92	2,02
043695/SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,000000	2,90	2,90
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000	77,76	0,93
	REF.: 13031/ORSE				87,05
SUSEPE015	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADA EM CONCRETO FCK 30MPA	UN			773,36
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	317,30	317,30
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	0,646000	98,32	63,51
96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	0,511100	768,06	392,55
					773,36
SUSEPE016	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN			184,56
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,600000	23,75	61,75
1030	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA PARA BACIA / VASO SANITARIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	47,00	47,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,600000	29,16	75,81
	REF.: 1301004011/AGESUL				184,56
SUSEPE017	LAVATÓRIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX	UN			1.235,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,937000	23,75	46,00
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002000	98,26	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,937000	29,16	56,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,600000	0,85	3,06
3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,160000	4,49	0,71
001467/SBC	LAVATORIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX 1,20m COM VALVULA CONSTRUINOX	UN	1,000000	1.128,88	1.128,88
	REF.: 190034/SBC				1.235,32
SUSEPE018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN			45.496,50
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75,000000	120,22	9.016,50
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	300,000000	121,60	36.480,00
					45.496,50
SUSEPE019	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE FIXA - GR1 - 200X150CM.	UN			2.408,99
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,450000	8,79	83,06
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	86,925000	19,95	1.734,15
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	16,000000	4,14	66,24
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,463800	54,34	133,88
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,581400	27,69	265,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,475100	23,08	126,36
	REF.: 8547/ORSE				2.408,99
SUSEPE020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE FIXA - GR2 - 245X150CM.	UN			2.914,64
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,151000	8,79	98,01
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	105,225000	19,95	2.099,23
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	20,000000	4,14	82,80
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,975100	54,34	161,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,569800	27,69	320,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,611300	23,08	152,58
	REF.: 8547/ORSE				2.914,64
SUSEPE021	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE EM FERRO C/ GRADE - J1 - 150X120CM.	UN			2.227,84
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,237000	8,79	54,82
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	54,900000	19,95	1.095,25
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	16,000000	4,14	66,24
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,562900	54,34	84,92
1139/ORSE	JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL	KG	1,800000	376,75	678,15
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,078100	27,69	168,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,473200	23,08	80,16
	REF.: 8547/ORSE				2.227,84
SUSEPE022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE EM FERRO C/ GRADE - J2 - 60X60CM.	UN			414,72
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,890000	8,79	16,61
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	7,320000	19,95	146,03
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	16,000000	4,14	66,24
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,235400	54,34	12,79
1139/ORSE	JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL	KG	0,360000	376,75	135,63
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,915600	27,69	25,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,523200	23,08	12,07
	REF.: 8547/ORSE				414,72
SUSEPE023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GRADE DE ABRIR - PG1 - 80X210CM.	UN			1.648,89
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,750000	12,20	289,75
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	20,140000	8,79	177,03



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,64%
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51%
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
3359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	32,928000	19,95	656,91
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,790800	54,34	151,65
00930/EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"X4"	UN	4,000000	19,03	76,12
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,000000	16,90	16,90
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,710000	9,18	15,69
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	12,000000	4,14	49,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,919300	27,69	80,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,820300	23,08	134,33
REF.: 13505/ORSE					1.648,89
SUSEPE024	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE GRADE DE CORRER - PG2 - 475X270CM.	UN			8.573,38
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,352000	12,20	101,89
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	102,111000	8,79	897,55
3359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	260,064000	19,95	5.188,27
D00414/SEDOP	PERFIL AÇO ESTRUTURAL EM "U"	KG	21,378000	8,22	175,72
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	14,400600	54,34	782,52
1993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	KG	2,000000	26,99	53,98
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,000000	16,90	16,90
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	13,300000	9,18	122,09
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	30,000000	4,14	124,20
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,063700	27,69	417,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,032700	23,08	693,15
REF.: 13505/ORSE					8.573,38
SUSEPE025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PM1, 70X210CM - COMPLETA.	UN			1.684,74
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3" CM, L = *14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120" CM X *210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000	216,77	216,77
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,295300	24,23	104,07
20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1" CM, L = *5" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	9,275700	7,59	70,40
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010300	98,26	1,01
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,522800	26,33	145,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,533500	0,85	3,85
4998	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACICA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5" CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)	M2	1,470000	654,92	962,73
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,041200	16,61	0,68
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,135200	14,75	1,99
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	34,10	102,30
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000	71,86	71,86
002203/SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	5,247900	0,70	3,67
REF.: 110607/SBC					1.684,74
SUSEPE026	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE CHAPA DE AÇO DE ABRIR - PF1 - 80X210CM.	UN			817,02
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	36,500000	12,20	445,30
COT-004	TUBO QUADRADO AÇO 30X30	M	9,000000	11,13	100,17
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	3,360000	10,31	34,64
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,007100	56,96	57,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043200	27,69	1,19
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086200	24,31	2,09
00930/EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"X4"	UN	4,000000	19,03	76,12
3.15.25/FDE	FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDA CROMADA	UN	1,000000	58,75	58,75
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	10,000000	4,14	41,40
REF.: 12088/ORSE					817,02
SUSEPE027	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PORTA DE CHAPA DE AÇO DE ABRIR - PF2 - 150X210CM.	UN			1.066,47
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	41,610000	12,20	507,64
COT-004	TUBO QUADRADO AÇO 30X30	M	13,200000	11,13	146,91
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	6,300000	10,31	64,95
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,306200	56,96	74,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043200	27,69	1,19
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086200	24,31	2,09
00930/EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"X4"	UN	8,000000	19,03	152,24
3.15.25/FDE	FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDA CROMADA	UN	1,000000	58,75	58,75
11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	1,000000	16,90	16,90
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	10,000000	4,14	41,40
REF.: 12088/ORSE					1.066,47
SUSEPE028	PRTO1 - PORTÃO DUPLO DE CORRER EM ESQUADRIA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - 4500X450CM.	UN			5.235,97
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,200000	24,31	393,82
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	3,960000	21,22	84,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,000000	27,69	747,63



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUKE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,64%
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51%
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,428600	264,44	377,77
COT-005	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M2	18,900000	67,98	1.284,82
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,000000	8,52	8,52
8855/ORSE	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA	UN	4,000000	41,64	166,56
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	26,000000	83,57	2.172,82
	REF.: C0035/SEINFRA				5.235,97
SUSEPE029	PRTO2 - PORTÃO SIMPLES DE ABRIR EM ESQUADRIA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - 70X210CM.	UN			812,82
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,030000	24,31	25,03
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	0,323400	21,22	6,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,205000	27,69	61,05
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,307700	264,44	81,36
COT-005	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M2	1,543500	67,98	104,92
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,000000	8,52	8,52
00930/EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"X4"	UN	3,000000	19,03	57,09
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	5,600000	83,57	467,99
	REF.: C0035/SEINFRA				812,82
SUSEPE030	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME, ALTURA 3,5m TELA FIO 10BWG E MALHA 40MM.	M			478,38
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	8,89	4,97
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,690000	8,94	15,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	24,31	6,83
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	24,23	12,13
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,300000	1,29	4,25
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	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	98,26	0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	27,69	7,78
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	27,55	13,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,200000	0,85	20,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,025200	2.508,64	63,21
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,014000	88,00	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,399000	27,93	67,00
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,400000	6,99	9,78
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,080000	15,74	1,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,961000	23,08	45,25
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,800000	11,83	9,46
COT-005	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M2	2,800000	67,98	190,34
	REF.: 090432/SBC				478,38
SUSEPE031	CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN			38,83
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	32,04	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	23,08	3,46
4306/ORSE	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	M	1,000000	30,57	30,57
	REF.: 13106/ORSE				38,83
SUSEPE032	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			24,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	23,08	4,61
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,331361	15,00	19,97
	REF.: 12887/ORSE				24,58
SUSEPE033	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS			669,02
10390/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	1,000000	669,02	669,02
	REF.: 10390/ORSE				669,02
SUSEPE034	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE.	UN			580,00
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	250,000000	2,32	580,00
					580,00
SUSEPE035	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA.	UN			512,83
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,166700	95,36	111,25
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	1,000000	43,92	43,92
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	1,000000	60,72	60,72
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	1,166700	254,52	296,94
					512,83
SUSEPE036	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM.	M			56,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	27,93	22,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	23,08	18,46
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,004000	514,62	2,05
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,400000	15,62	6,24
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,130000	58,16	7,56



24060200014522



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: 24/0602-0001452-2
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVILÃO DE TRABALHO
LOCAL: COMPLEXO PRISIONAL DE CANOAS - CPC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13647335

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,64%
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51%
DATA ORÇAMENTO: 20/02/2025
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 03410/ORSE				56,65
SUSEPE037	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	23,08	3,23
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	18,21	0,91
	REF.: GOV/TO				4,14
SUSEPE038	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2			7,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	27,55	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	23,08	3,46
	REF.: 08328/ORSE				7,59
SUSEPE039	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 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			30,00
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 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	1,000000	30,00	30,00
					30,00



Documento assinado digitalmente
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
Data: 20/02/2025 09:50:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>