



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
SUSEPE01	GR1 - GRADE FIXA - 200X150CM	UN				2.405,44
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,450000		7,87	74,37
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	86,925000		19,90	1.729,80
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	16,000000		4,25	68,00
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,463800		57,48	141,61
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					2.405,44
SUSEPE02	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 100A	UN				382,57
MATED- 17040/SETOP	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 100A ICC: 15KA* EM 380/400V DISPARADOR: FIXO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,000000		360,41	360,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261905		24,84	6,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,523810		29,90	15,66
	REF.: ED-34499/SETOP					382,57
SUSEPE03	GR2 - GRADE FIXA - 245X150CM	UN				2.910,66
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,151000		7,87	87,75
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	105,225000		19,90	2.093,97
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	20,000000		4,25	85,00
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,975100		57,48	171,00
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					2.910,66
SUSEPE04	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	CHP				57,00
13512/EMOP	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HI DRAULICA (EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.1700K G,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM, 130MM DIAM.	UN	0,000300		190.000,00	57,00
	REF.: 19.005.0036-C/EMOP					57,00



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
SUSEPE05	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	CHI				38,00
13512/EMOP	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAV.HI DRAULICA (EXCL.ESTA) C/PESO OPERAC.1700K G,FREQ.IMPACTOS 320 A 600BPM, 130MM DIAM.	UN	0,000200		190.000,00	38,00
	REF.: 19.005.0036-E/EMOP					38,00
SUSEPE06	CABO CONDUTOR COBRE EPR 70MM²	M				94,91
04119/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000		75,41	76,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000		23,08	7,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340000		29,90	10,16
	REF.: 08071/ORSE					94,91
SUSEPE07	DEMOLICAO DE PREDIOS COM ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTADO A ESCAVADEIRA, DE CONCRETO ARMADO, PISOS, ALVENARIA E ESQUADRIAS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO ENTULHO (CONSIDERANDO DESMONTES MANUAL E MECANICO COM O PROPRIO ROMPEDOR), COM PREPARO PARA O TRANSPORTE, EXCLUSIVE CORTE DO ACO (VERGALHAO) EMPILHADO, TRANSP. (BOTA FORA), CARGA E DESCARGA, MEDIDO PELA AREA X ALTURA DO PREDIO	M3				61,19
102354	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	0,100000		181,81	18,18
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,112300		234,21	26,30
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,030000		103,79	3,11
5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,028000		141,77	3,96
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,007000		68,74	0,48
SUSEPE04	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,112300		57,00	6,40
SUSEPE05	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	CHI	0,030000		38,00	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070400		23,08	1,62



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
	REF.: 05.002.0062-A/EMOP					61,19
SUSEPE08	DEMOLIÇÃO DE CERCA C/ MOURÕES EM CONCRETO	M				46,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	23,08		46,16
	REF.: 25/ORSE					46,16
SUSEPE09	J1 - JANELA BASCULANTE EM FERRO C/ GRADE - 150X120CM	UN				2.226,03
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,237000	7,87		49,08
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	54,900000	19,90		1.092,51
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	16,000000	4,25		68,00
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,562900	57,48		89,83
1139/ORSE	JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL	M2	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					2.226,03
SUSEPE10	J2 - JANELA BASCULANTE EM FERRO C/ GRADE - 60X60CM	UN				415,11
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,890000	7,87		14,87
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	7,320000	19,90		145,66
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	16,000000	4,25		68,00
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,235400	57,48		13,53
1139/ORSE	JANELA EM FERRO, TIPO BASCULANTE, TRADICIONAL FIXO E MÓVEL	M2	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					415,11
SUSEPE11	PG1 - PORTA DE GRADE DE ABRIR - 80X210CM	UN				1.611,08
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,750000	11,51		273,36
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	20,140000	7,87		158,50



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
3359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4 (2,24 KG/M)	KG	32,928000	19,90		655,26
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,790800	57,48		160,41
00930/EMOP	DOBRADEIRA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"x4"	UN	4,000000	16,00		64,00
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	1,000000	17,92		17,92
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	1,710000	9,05		15,47
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	12,000000	4,25		51,00
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					1.611,08
SUSEPE12	PG2 - PORTA DE GRADE DE CORRER - 475X270CM	UN				8.536,65
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,352000	11,51		96,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	102,111000	7,87		803,61
3359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4 (2,24 KG/M)	KG	260,064000	19,90		5.175,27
D00414/SEDOP	PERFIL AÇO ESTRUTURAL EM "U"	KG	21,378000	8,74		186,84
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	14,406000	57,48		827,74
1993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,000000	35,51		71,02
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	1,000000	17,92		17,92
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	13,300000	9,05		120,36
D070000014/EMB ASA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	30,000000	4,25		127,50
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					8.536,65
SUSEPE13	DPS 175V / 45KA / UP<1,5KV	UN				88,83
39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	82,22		82,22



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	23,08	2,88	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	29,90	3,73	
	REF.: IT 24.50.0600/SCO				88,83	
SUSEPE14	TÊ ROSCÁVEL 1.1/2", PVC BRANCO, ÁGUA FRIA	UN			46,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	29,16	10,49	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,237000	4,09	0,96	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360000	23,08	8,30	
7118	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	26,43	26,43	
	REF.: 1323/ORSE				46,18	
SUSEPE15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 25A/30MA	UN			164,28	
74.10.54/SUDECAP	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 25A-30mA, BIPOLAR	UN	1,000000	143,09	143,09	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	23,08	9,23	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,90	11,96	
	REF.: 07871/ORSE				164,28	
SUSEPE16	TÊ SOLDÁVEL 20MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN			9,87	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140100	23,75	3,32	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140100	29,16	4,08	
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008800	71,94	0,63	
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008700	2,62	0,02	
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009000	81,50	0,73	
7138	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	1,09	1,09	
	REF.: 104323/SINAPI				9,87	
SUSEPE17	BACIA SANITÁRIA ENVELOPADA EM CONCRETO FCK 30MPA	UN			764,43	
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	304,15	304,15	
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	99,09	64,01	



24060200014603



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



PROA: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
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	775,33		396,27
	REF.: 1301004011/AGESUL					764,43
SUSEPE18	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO, EXTERNA, DE 9L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN				185,46
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	47,90		47,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,600000	29,16		75,81
	REF.: 1301004011/AGESUL					185,46
SUSEPE19	LAVATÓRIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX	UN				1.165,79
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	94,21		0,18
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	0,87		3,13
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,160000	4,09		0,65
001467/SBC	LAVATÓRIO COLETIVO (TIPO CALHA) EM INOX 1,20m COM VALVULA CONSTRUINOX	UN	1,000000	1.059,35		1.059,35
	REF.: 190034/SBC					1.165,79
SUSEPE20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM	M				66,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444400	23,75		10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,444400	29,16		12,95
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024700	2,62		0,06
20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,054900	41,14		43,39
	REF.: 89714/SINAPI					66,95
SUSEPE21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				41,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	23,75		4,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192600	29,16		5,61
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000	3,60		7,20



24060200014603



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



PROA: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	20,50		20,50
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115000	29,69		3,41
	REF.: 89744/SINAPI					41,29
SUSEPE22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				26,15
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128400	23,75		3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128400	29,16		3,74
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,024500	71,94		1,76
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,005400	2,62		0,01
20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	14,34		14,34
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,040000	81,50		3,26
	REF.: 89778/SINAPI					26,15
SUSEPE23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 50 MM	UN				22,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074300	23,75		1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074300	29,16		2,16
299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	3,60		3,60
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	2,28		2,28
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,095000	29,69		2,82
20043	REDUCAO EXCÊNTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	9,48		9,48
	REF.: 89557/SINAPI					22,10
SUSEPE24	TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 400V/16A, SOBREPOR	UN				98,65
COT-002	TOMADA TRIFÁSICA 3P+N+T 400V/16A	UN	1,000000	67,35		67,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	24,84		14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	29,90		17,10
	REF.: 92002/SINAPI					98,65
SUSEPE25	PROLONGAMENTO P/ CAIXA SIFONADA 100 X 100MM	UN				87,05



24060200014603



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



PROA: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		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	ADERSIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,227000	9,35		2,12
043695/SBC	PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	1,000000	2,76		2,76
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012000	81,50		0,97
	REF.: 53033/SBC					87,05
SUSEPE26	CAIXA DE INSPEÇÃO C/ GRADEAMENTO 60X60CM	UN				2.936,82
97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	1,000000	443,80		443,80
10170/ORSE	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA, DIM 100 X 15 X 2,5 CM - INCLUSIVE QUADRO DE CANTONEIRA 1/8 X 1	UN	2,400000	1.038,76		2.493,02
	REF.:					2.936,82
SUSEPE27	TAMPA CEGA FURADA P/ CAIXA E LUZ 4"X2"	UN				9,17
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,18		6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	29,90		2,99
	REF.: 00711/ORSE					9,17
SUSEPE28	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM	M				1.023,20
0.15.000.067555 /CPDS	GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO, EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LARGURA DE 15CM	M	1,000000	999,24		999,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	27,93		13,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470000	23,08		10,84
	REF.: 49.06.550/CPDS/CDHU					1.023,20
SUSEPE29	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ REVESTIMENTO POLIMÉRICO FLEXÍVEL DE BASE ACRÍLICA	M2				89,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,855000	24,10		20,60
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,678000	29,44		19,96
028355/SBC	IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL SIKATOP 107 (BALDE 18kg)	KG	5,030000	9,71		48,84
	REF.: 160505/SBC					89,40
SUSEPE30	CAIXA DE PASSAGEM, DE EMBUTIR, DE PVC, 30X30CM, C/ TAMPA	UN				73,99



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
74.08.36/SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR 30X30X12CM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	47,50		47,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,08		11,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,90		14,95
	REF.: 11.14.06/SUDECAP					73,99
SUSEPE31	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO PARA PISO - 60X60CM	M2				64,62
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	27,77		15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	23,08		10,38
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,000000	2,55		10,20
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,110000	4,87		0,53
COT-006	PISO CERÂMICO ACETINADO 60X60CM	M2	1,050000	26,90		28,24
	REF.: 10984/ORSE					64,62
SUSEPE32	REFLETOR LED, BIVOLT, 200W	UN				180,78
01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA 5-10	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	157,17		157,17
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					180,78
SUSEPE33	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 16,0 CM, ACABAMENTO LISO	M2				233,26
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,029217	59,60		1,74
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,000000	3,35		3,35
97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	4,331400	13,85		59,98
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	3,508900	14,33		50,28
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,822000	22,95		18,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032006	27,55		0,88
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,007957	9,95		0,07



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117236	27,93	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120624	23,08	2,78
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,007957	1,33	0,01
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,400000	12,40	4,96
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,160000	539,73	86,35
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,001770	15,45	0,02
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,051333	2,44	0,12
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,064167	9,23	0,59
	REF.: 103915/SINAPI				233,26
SUSEPE34	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM, ACABAMENTO LISO	M2			143,15
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	0,023373	59,60	1,39
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1,000000	3,35	3,35
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	3,102600	16,55	51,34
97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	0,526000	22,95	12,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,032006	27,55	0,88
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,004295	9,95	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065199	27,93	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,095147	23,08	2,19
42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	KG	0,400000	12,40	4,96
34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,119300	539,73	64,38
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,001770	15,45	0,02
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,051333	2,44	0,12
43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,064167	9,23	0,59
	REF.: 103913/SINAPI				143,15



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE35	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO 30X40CM ATÉ 260CM	M2			68,15
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	27,77	15,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	23,08	10,38
1381	ARGAMASSA COLANTE ACI PARA CERÂMICAS	KG	4,600000	0,83	3,81
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,400000	4,87	1,94
COT-005	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO 30x40	M2	1,050000	35,00	36,75
	REF.: 7137/ORSE				68,15
SUSEPE36	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M			197,83
34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,125600	557,13	69,97
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	KG	1,966900	1,50	2,95
M1384/SICRO	TUBO EM AÇO-CARBONO COM FUNIL CÔNICO TREMONHA PARA LANÇAMENTO DE CONCRETO	KG	0,019500	25,61	0,49
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,035400	17,78	0,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046700	27,93	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190600	23,08	4,39
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,017800	11,05	0,19
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,041600	1,12	0,04
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059400	64,67	3,84
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005900	126,58	0,74
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,017800	367,17	6,53
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,041300	198,49	8,19
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	5,456100	9,07	49,48
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,866700	14,21	26,52



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,044400	3,39		0,15
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,147400	9,49		1,39
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,025400	462,93		11,75
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,034000	207,51		7,05
E9705P/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	CHP	0,018500	26,66		0,49
E9705I/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	CHI	0,068800	25,51		1,75
SUSEPE37	REF.: 101182/SINAPI + 2306239/SICRO					197,83
A.08.000.020109/C	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX				2.387,68
POS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,000000	2.387,68		2.387,68
SUSEPE38	REF.: 12.05.010/CPDS/CDHU					728,60
94966	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1.2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3				619,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	27,55		18,45
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681000	27,93		74,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	23,08		15,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,405000	1,33		0,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,265000	0,53		0,14
SUSEPE39	REF.: 103686/SINAPI					728,60
EQRO-1537P/SETOP	CONFEÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,15 M AREIA E BRITA COMERCIAIS (INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M				8,22
	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	CHP	0,030000	8,43		0,25



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
EQRO-1633P/SETOP	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 1T	CHP	0,024000	2,16		0,05
EQRO-1633I/SETOP	TRANSPORTADOR MANUAL DE TUBOS DE CONCRETO COM CAPACIDADE DE 1T	CHI	0,006000	1,42		0,00
EQRO-2067P/SETOP	CONJUNTO VIBRATÓRIO PARA TUBOS DE CONCRETO COM ENCAIXE PB E TALHA MANUAL COM CAPACIDADE DE 3 T - D = 0,20 M - 2,20 KW	CHP	0,030000	12,19		0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090000	23,08		2,07
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,008600	639,28		5,49
	REF.: RO-01136/SETOP - ADAPTADA P/ 15CM					8,22
SUSEPE40	GEOTUBO PERFORADO C/ BIDIM 150MM	M				356,82
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,150000	94,21		108,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	29,16		4,37
4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER. RESISTENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	4,800000	9,18		44,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	27,93		55,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	23,08		115,40
38053	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *160* MM, (6") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,000000	24,21		24,21
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,156000	29,36		4,58
	REF.: 02793/ORSE					356,82
SUSEPE41	GRELHA RETENTORA REDONDA 150MM	UN				31,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365000	29,16		10,64
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365600	23,75		8,68
007490/SBC	PORTA GRELHA QUADRADA CINZA 150mm TIGRE	UN	1,000000	12,11		12,11
	REF.: 053527/SBC					31,43
SUSEPE42	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM	UN				196,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128800	23,75		3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128800	29,16		3,75
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,000000	12,46		24,92



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,115000	29,69	3,41
1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,000000	160,91	160,91
SUSEPE43	REF.: 95694/SINAPI				196,04
88248	TUBO PVC P/ BARBACÃ (25MM DE DIÂMETRO), 25CM DE COMP. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3,20
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039700	23,75	0,94
9868	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039700	29,16	1,15
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,262300	4,26	1,11
	REF.: 89402/SINAPI				3,20
SUSEPE44	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ PINTURA ASFÁLTICA	M2			109,25
88243	ALUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,252000	24,10	30,17
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,566000	29,44	46,10
028327/SBC	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL IGOLFLEX SIKA	L	1,670000	19,75	32,98
	REF.: 160626/SBC				109,25
SUSEPE45	GEOCOM/POSTO DRENANTE (GEOMANTA+GEOTÊXTIL)	M2			36,13
24122/SIURB	GEOCOMPOSTO FORMADO POR NÚCLEO TRIDIMENSIONAL FLEXÍVEL DE FILAM. POLIPROPILENO ASSOC. ÀS SUAS DS SUPERF. GEOT. NÃO TEC	M2	1,050000	33,62	35,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000	27,93	0,83
	REF.: 1004078/SIURB				36,13
SUSEPE46	ESPALHAMENTO MANUAL DE BOTA FORA	M3			23,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,08	23,08
	REF.: 0401001117/AGESUL				23,08
SUSEPE47	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL - 3 DEMÃOS	M2			90,77
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	29,41	35,29
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
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	23,08	13,84
	REF.: 13532/ORSE				90,77



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
SUSEPE48	CAIXA SIFONADA PVC 100X140X50	UN				65,06
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200		71,94	2,10
COT-004	CAIXA SIFONADA PVC 100X140X50	UN	1,000000		36,97	36,97
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000		81,50	3,58
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400		2,62	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100		23,75	10,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100		29,16	12,33
	REF.: 104328/SINAPI					65,06
SUSEPE49	PT05 - PORTÃO SIMPLES DE ABRIR EM ESQUADRIA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - 90X2010CM	UN				888,65
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700000		24,31	41,32
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	0,415800		20,71	8,61
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,835000		27,69	78,50
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,329700		279,72	92,22
COT-008	TELA ONDULADA FIO 108WG - MALHA 40 MM	M	1,984500		55,20	109,54
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,000000		9,04	9,04
00930/EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"X4"	UN	3,000000		16,00	48,00
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	6,000000		83,57	501,42
	REF.: 00035/SEINFRA					888,65
SUSEPE50	PT05 - PORTÃO DUPLO DE ABRIR EM ESQUADRIA METÁLICA E FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - 500X350CM	UN				4.683,35
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,750000		24,31	382,88
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	3,850000		20,71	79,73
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,250000		27,69	726,86
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	1,318700		279,72	368,86
COT-008	TELA ONDULADA FIO 108WG - MALHA 40 MM	M	18,375000		55,20	1.014,30
3107	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESURA MÍNIMA DE 0,90 MM E LARGURA MÍNIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	1,000000		9,04	9,04



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
00930/EMOP	DOBRADICA EM FERRO GALVANIZADO, COM PINO , BOLAS E ANEIS, DE 3"X4"	UN	6,000000	16,00		96,00
21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	24,000000	83,57		2.005,68
	REF.: C0035/SEINFRA					4.683,35
SUSEPE51	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS				184,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	23,08		184,64
	REF.:					184,64
SUSEPE52	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN				116.627,00
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	350,000000	120,22		42.077,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700,000000	106,50		74.550,00
	REF.:					116.627,00
SUSEPE53	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
SUSEPE54	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.:					669,02
SUSEPE55	CORRIMÃO EM BARRA REDONDA - ESCADA	M				1.558,99
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	14,588500	19,90		290,31
11253/EMOP	BARRA REDONDA DE AÇO, DE 2"	KG	40,424800	11,76		475,39
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,193500	60,25		11,65
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,472200	24,31		327,50
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,401200	27,69		454,14
	REF.: 99837/SINAPI					1.558,99
SUSEPE56	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				102,65
11922/ORSE	FITA ADESIVA MARCA 3M, LARGURA 22MM, REF. VHB - ROLO COM 20M	UN	0,080000	15,37		1,22
14041/ORSE	PLACA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, 8MM - 1050 X 6000MM	M2	1,050000	79,96		83,95



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405000	25,09	10,16
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,304000	24,10	7,32
	REF.: 150220/SBC				102,65
SUSEPE57	PORTA DE MADEIRA PM1, 70X210CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.690,13
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 / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,000000	216,77	216,77
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO 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 / VIROLA 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	94,21	0,97
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,522800	26,33	145,41
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,533500	0,87	3,94
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	17,04	0,70
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,135200	15,14	2,04
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	74,09	74,09
002203/SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	5,247900	1,28	6,71
	REF.: 110607/SBC				1.690,13
SUSEPE58	CORRIMÃO EM BARRA REDONDA - RAMPA	M			1.543,35
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	12,403300	19,90	246,82
11253/EMOP	BARRA REDONDA DE ACO, DE 2"	KG	42,691800	11,76	502,05
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,193800	60,25	11,67
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,492200	24,31	327,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,425600	27,69	454,82
	REF.: 99837/SINAPI				1.543,35



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
SUSEPE59	PF1 - PORTA DE CHAPA DE AÇO, DE ABRIR - 80X210CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				897,98
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	36,500000	11,51		420,11
COT-007	TUBO QUADRADO AÇO 30X30	M	9,000000	23,82		214,33
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	3,360000	10,16		34,13
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,007100	60,25		60,67
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	16,00		64,00
3.15.25/FDE	FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDA CROMADA	UN	1,000000	58,96		58,96
0700000014/EMBA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	10,000000	4,25		42,50
	REF.: 12088/ORSE					897,98
SUSEPE60	PF2 - PORTA DE CHAPA DUPLA DE AÇO, DE ABRIR - 150X210CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				1.186,63
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	41,610000	11,51		478,93
COT-007	TUBO QUADRADO AÇO 30X30	M	13,200000	23,82		314,35
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	6,300000	10,16		64,00
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,306200	60,25		78,69
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	16,00		128,00
3.15.25/FDE	FECHADURA TETRA COMPLETA REDONDA CROMADA	UN	1,000000	58,96		58,96
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	17,92		17,92
0700000014/EMBA	CHUMBADOR TIPO ANDORINHA 1/2"	UN	10,000000	4,25		42,50
	REF.: 12088/ORSE					1.186,63
SUSEPE61	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - 3,5M	UN				102,63
E9011P/SICRO	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	CHP	0,041000	0,56		0,02
E9703P/SICRO	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,20 KW	CHP	0,020500	3,74		0,07



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,020500	15,99	0,32
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,020500	0,05	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082100	23,08	1,89
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,857800	20,19	57,69
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,078800	541,18	42,64
	REF.: 3716129/SICRO				102,63
SUSEPE62	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - 6M	UN			175,92
E9011P/SICRO	CARRO MANUAL MODELO PLATAFORMA DE 200 X 80 CM COM CAPACIDADE DE 800 KG	CHP	0,070400	0,56	0,03
E9703P/SICRO	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO PARA MOURÃO - 2,20 KW	CHP	0,035200	3,74	0,13
93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,035200	15,99	0,56
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,035200	0,05	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140700	23,08	3,24
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	4,899100	20,19	98,91
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,135000	541,18	73,05
	REF.: 3716129/SICRO				175,92
SUSEPE63	CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIQUES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M			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
SUSEPE64	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,15
3	ÁCIDO CLORIDRICO / ÁCIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	18,47	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	23,08	3,23
	REF.: GOV/TO				4,15
SUSEPE65	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			662,78



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	561,33		619,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	27,55		6,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	27,93		6,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	23,08		31,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,33		0,12
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,53		0,06
	REF.: 103672/SINAPI					662,78
SUSEPE66	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3				662,88
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,103000	561,33		619,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	27,55		3,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	27,93		21,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	23,08		19,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,33		0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,132000	0,53		0,06
	REF.: 103675/SINAPI					662,88
SUSEPE67	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN				723,34
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA. 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,666700	94,35		157,25
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA. 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,500000	43,47		21,73
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	2,000000	60,72		121,44
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	1,666700	253,75		422,92
	REF.:					723,34
SUSEPE68	CABO CONDUTOR COBRE EPR 35MM²	M				78,85



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
4117/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 0,6/1kV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	M	1,020000	37,60		38,35
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	24,84		18,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	29,90		22,12
	REF.: 1201003072/AGESUL					78,85
SUSEPE69	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M				56,56
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, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,004000	519,28		2,07
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	15,58		6,23
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	0,130000	57,40		7,46
	REF.: 03410/ORSE					56,56
SUSEPE70	SAPATA ISOLADA E CORRIDA EM CONCRETO ARMADO, INCLUINDO CONCRETO CONVENCIONAL, FORMAS E ARMADURAS	M3				3.714,19
104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	80,000000	14,57		1.165,60
96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,050000	931,80		978,39
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,000000	130,85		1.570,20
	REF.: 090307/CAEMA					3.714,19
SUSEPE71	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M				103,17
34495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,078800	557,13		43,90
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	KG	1,234000	1,50		1,85
M1384/SICRO	TUBO EM AÇO-CARBONO COM FUNIL CÔNICO TREMONHA PARA LANÇAMENTO DE CONCRETO	KG	0,012200	25,61		0,31
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,022200	17,78		0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029300	27,93		0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119600	23,08		2,76



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,011200	11,05		0,12
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,026100	1,12		0,02
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037300	64,67		2,41
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003700	126,58		0,46
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,011200	367,17		4,11
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TElescÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,025900	198,49		5,14
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,451300	10,89		15,80
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,769200	14,21		10,93
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,027800	3,39		0,09
100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,092500	9,49		0,87
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,015900	462,93		7,36
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,021400	207,51		4,44
E9705P/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	CHP	0,011600	26,66		0,30
E9705I/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW	CHI	0,043200	25,51		1,10
	REF.: 101182/SINAPI + 2306239/SICRO					103,17
SUSEPE72	LÂMPADA LED 127/220V, 18/20W, BASE E27	UN				25,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050875	24,84		1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162800	29,90		4,86
14712/EMOP	LAMPADA LED,BULBO A60,20W,100/240V,BASE E-27	UN	1,000000	19,18		19,18
	REF.: 97610/SINAPI					25,30



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
SUSEPE73	PLAFON COM SOQUETE, BASE E27	UN				28,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223100	24,84		5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,535500	29,90		16,01
38773	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	7,23		7,23
	REF.: 97590/SINAPI					28,78
SUSEPE74	LUMINÁRIA TUBULAR DUPLA, INCLUSIVE LÂMPADAS LED TUBULARES 18W	UN				90,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	29,90		14,95
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000000	9,39		18,78
1345/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA 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
SUSEPE75	TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 400V/32A, SOBREPOR	UN				115,00
COT-003	TOMADA TRIFÁSICA 3P+N+T 400V/32A	UN	1,000000	83,70		83,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	24,84		14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	29,90		17,10
	REF.: 92002/SINAPI					115,00
SUSEPE76	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO, 56 MÓDULOS, EMBUTIR, C/TRILHO DIN E BARRAMENTOS DE NEUTRO E PROTEÇÃO	UN				1.922,46
007140/SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ALTA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	1,000000	251,33		251,33
003448/SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 225A GOMES	UN	1,000000	1.283,36		1.283,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,084000	24,84		175,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,084000	29,90		211,81
	REF.: 1201003072/AGESUL					1.922,46
SUSEPE77	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR (10MM X 3400MM), INCLUSIVE CLIP GALVANIZADO	UN				64,01
MATED-11999/SETOP	REBAR (BITOLA: 3/8" COMPRIMENTO: 3,4M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	UN	1,000000	50,33		50,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,84		6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	29,90		7,47



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
	REF.: ED-51023/SETOP					64,01
SUSEPE78	CONECTOR ESTRUTURAL ATERRAININSERT	UN				62,23
COT-001	CONECTOR ATERRAININSERT P/ REBAR 8-10MM	UN	1,000000		59,70	59,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030000		24,84	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000		29,90	1,79
	REF.: 171109/SEDOP					62,23
SUSEPE79	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO C/ RABICHO	UN				16,76
3200/AGETOP	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	UN	1,000000		5,82	5,82
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000		24,84	4,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000		29,90	5,98
	REF.: 071032/AGETOP_CIVIL					16,76
SUSEPE80	CABO CONDUTOR COBRE EPR 50MM²	M				67,71
4118/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90º C	M	1,020000		49,76	50,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000		24,84	7,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000		29,90	9,26
	REF.: 7917/ORSE					67,71
SUSEPE81	ELETRODUTO 1" FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PEAD (REDE ENTERRADA)	M				7,09
74.01.23/SUDECAP	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, 32 MM (1") REF 44090	M	1,100000		3,12	3,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200		24,84	1,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200		29,90	2,00
	REF.: 97667/SINAPI					7,09
SUSEPE82	CAIXA DE PASSAGEM, CONCRETO, 50X50X50CM, COM TAMPA	UN				419,72
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	0,073100		802,79	58,68
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	0,010000		557,79	5,57
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 03/2024	M3	0,039400		3.071,20	121,00



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,303100	27,93		92,25
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,063900	275,83		17,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,595300	23,08		59,89
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	99,564700	0,65		64,71
	REF.: 97887/SINAPI					419,72
SUSEPE83	CAIXA DE LUZ, PVC, QUADRADEIRA, 4" X 4", EMBUTIR, C/ TAMPA CEGA	UN				50,68
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	5,46		5,46
7552	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	1,000000	28,80		28,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	24,84		7,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	29,90		8,97
	REF.: 743/ORSE					50,68
SUSEPE84	CAIXA DE LUZ, PVC, EMBUTIR, RETANGULAR, 4" X 2", C/ TAMPA CEGA FURADA	UN				28,07
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,74		2,74
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,18		6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	24,84		8,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	29,90		10,46
	REF.: 13527/ORSE					28,07
SUSEPE85	CAIXA DE LUZ, PVC, EMBUTIR, RETANGULAR, 4" X 2"	UN				21,89
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,74		2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	24,84		8,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	29,90		10,46
	REF.: 13527/ORSE					21,89
SUSEPE86	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3				7,19
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043900	140,95		6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043900	23,08		1,01



24060200014603



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



PROA: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
	REF.: 03.05.03/SUDECAP					7,19
SUSEPE87	ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM), FBK = 6 MPA	M2				112,18
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,017600	93,00	1,63	
2924/ORSE	BLOCO DE CONCRETO, ESTRUTURAL DIM. 19 X 19 X 39 CM, FCK 6 MPA	UN	13,130000	4,52	59,34	
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,880000	0,96	0,84	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,030000	0,87	6,11	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	27,93	22,34	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,950000	23,08	21,92	
	REF.: C0069/SEINFRA					112,18
SUSEPE88	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, INCLUSO ICAMENTO	M2				105,22
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	34,94	0,04	
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	35,88	0,03	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097000	23,08	2,23	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091000	27,27	2,48	
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,150000	1,99	8,25	
MAT134100/SCO	TELHA DE AÇO GALVANIZADO, TRAPEZOIDAL, LARGURA TOTAL DE 808MM, LARGURA ÚTIL DE 750MM, COMPRIMENTO DE 6600MM E ESPESURA DE 0,65MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA E POLIMERIZADA EM ESTUFA (MÉDIA DE 40 MICRAS POR FACE) EM 1 FACE	UN	0,202000	456,39	92,19	
	REF.: 94213/SINAPI					105,22
SUSEPE89	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, EXCLUSIVE AS TELHAS. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				258,37
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	8,74	132,23	
98751	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/2". AF_06/2018	M	0,151300	194,64	29,44	
	REF.: 071361/SEDOP					258,37
SUSEPE90	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO 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 LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES				25,00



24060200014603



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



PROA: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
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 (NÃO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,000000	25,00		25,00
	REF.:					25,00
SUSEPE91	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME, ALTURA 3.5m TELA FIO 10BWG E MALHA 40MM	M				438,78
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	8,71		4,87
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,690000	8,76		14,80
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	24,31		6,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	24,23		12,13
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	3,300000	1,26		4,15
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	20,71		3,10
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	20,71		1,24
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	94,21		0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	27,69		7,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	27,55		13,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,200000	0,87		21,05
SUSEPE61	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - 3,5M	UN	0,600000	102,63		61,57
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,014000	90,00		1,26
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 AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,080000	16,15		1,29
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	9,23		7,38
COT-008	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M	2,800000	55,20		154,56
	REF.: 090432/SBC					438,78
SUSEPE92	CERCA COM MOURAO CONCRETO INCL.BALDRAME, ALTURA 6,0m TELA FIO 10BWG E MALHA 40MM	M				588,31
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	8,71		4,87



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,690000	8,76		14,80
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	24,31		6,83
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	24,23		12,13
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2.11 MM), CLASSE 250	M	3,300000	1,26		4,15
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	20,71		3,10
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	20,71		1,24
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	94,21		0,94
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281000	27,69		7,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	27,55		13,80
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,200000	0,87		21,05
SUSEPE62	FABRICAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO - SEÇÃO QUADRADA DE 15 CM - 6M	UN	1,200000	175,92		211,10
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,014000	90,00		1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,399000	27,93		67,00
4491	PONTALETE *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	16,15		1,29
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	9,23		7,38
COT-008	TELA ONDULADA FIO 10BWG - MALHA 40 MM	M	2,800000	55,20		154,56
	REF.: 090432/SBC					588,31
SUSEPE93	RAMPA PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 2,00M, FCK 25MPa, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO	M				146,53
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	0,150000	755,39		113,30
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,200000	166,17		33,23
	REF.: 105001/SINAPI					146,53
SUSEPE94	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 127V (CA)/12V (CC), 70W	UN				829,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	24,84		4,96



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3

OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA

LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 09/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D

ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%

BDI SERVIÇOS: 20,39 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
P.16.000.091551/C POS	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	812,92		812,92
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,90		11,96
	REF.: 50.05.250/CP-OS/CDHU					829,84
						360,59
SUSEPE95	BATERIA ESTACIONÁRIA, 12V, 20AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				
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	332,91		332,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,506000	29,90		15,12
	REF.: 062581/ORSE					360,59
SUSEPE96	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED, 12V, 4,5W, 600LM	UN				387,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,84		24,84
036463/SBC	BATERIA 12V 45 AH, TIPO ESTACIONARIA MOURA	UN	1,000000	332,91		332,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	29,90		29,90
	REF.: 7860/ORSE					387,65
SUSEPE97	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
SUSEPE98	CAIXA DE LUZ, PVC, EMBUTIR, RETANGULAR, 4" X 2", C/TAMPA CEGA	UN				28,07
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,74		2,74
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	6,18		6,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	24,84		8,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350000	29,90		10,46
	REF.: 13527/ORSE					28,07
SUSEPE99	CAIXA CONDULETE, METÁLICA, 1/2", SOBREPOR, COM TAMPA CEGA	UN				37,96
2558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	11,47		11,47



24060200014603



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: 24/0602-0001460-3
OBRA: PAVILHÃO DE TRABALHO E MURALHA
LOCAL: CADEIA PÚBLICA DE PORTO ALEGRE
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 09/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS 131707-D
ART: 13558139

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,39 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 20/12/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
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					37,96
SUSEPE100	CONECTOR BOX RETO METÁLICO, COM ROSCA, 1/2"	UN				3,32
2487	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,000000	2,24		2,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	24,84		0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020000	29,90		0,59
	REF.: 070330/AGETOP/CIVIL					3,32

Marcelo Menezes Fiorin
Engº Civil - CREA/RS 131707-D
Id: 3860531

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARCELO MENEZES FIORIN
Data: 20/12/2024 14:12:29-0300
Verifique em https://validar.it.gov.br