



22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6

OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO

LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 12989998

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

BDI SERVIÇOS: 21,07 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE01	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 70A/20KA	UN			381,72
COT-001	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIFÁSICO 70A/20KA	UN	1,000000	I	349,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C	24,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C	28,95
	REF.: 09687/ORSE				381,72
SUSEPE02	CABO CONDUTOR COBRE EPR 25MM²	M			29,57
04116/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90º C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR))	M	1,020000	I	20,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C	4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170000	C	28,95
	REF.: 08070/ORSE				29,57
SUSEPE03	DPS 275V / 45KA / UP<1,5KV	UN			106,93
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000000	I	91,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C	24,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C	28,95
	REF.: 09041/ORSE				106,93
SUSEPE04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 40A/30MA	UN			152,63
COT-002	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 2P 40A/30MA	UN	1,000000	I	120,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C	24,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C	28,95
	REF.: 08312/ORSE				152,63
SUSEPE05	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 70A CURVA C	UN			184,42
1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,000000	I	9,54
COT-003	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 70A CURVA C	UN	1,000000	I	144,77
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	C	24,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	C	28,95
	REF.: 93673/SINAPI				184,42
SUSEPE06	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 1.1/4"	UN			5,91
39140	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	UN	1,000000	I	1,68



22060200029286



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

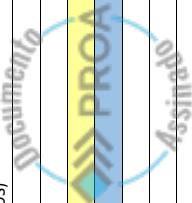


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,95	2,31
	REF.: 12869/ORSE				5,91
SUSEPE07	INTERRUPTOR SIMPLES, 250V/10A, + TOMADA SIMPLES, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			45,89
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000000	I 16,81	16,81
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 24,11	12,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 28,95	14,47
	REF.: 03729/ORSE				45,89
SUSEPE08	INTERRUPTOR DUPLA, 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			50,30
38068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000000	I 15,91	15,91
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 24,11	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,95	17,37
	REF.: 00775/ORSE				50,30
SUSEPE09	TOMADA SIMPLES, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			32,21
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000000	I 15,40	15,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	C 24,11	7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	C 28,95	9,17
	REF.: 91994/SINAPI				32,21
SUSEPE10	TOMADA DUPLA, 2P+T 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			49,95
38076	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	1,000000	I 19,61	19,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 24,11	13,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 28,95	16,55
	REF.: 92002/SINAPI				49,95
SUSEPE11	TOMADA TRIFÁSICA, 3P+N+T 380V/16A, SOBREPOR	UN			80,07
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000	I 49,73	49,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 24,11	13,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 28,95	16,55





22060200029286



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

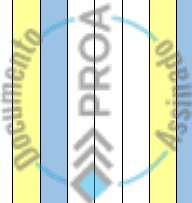


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
					ONERADO	
SUSEPE12	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 1"	UN				5,62
39139	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	1,000000	I	1,39	1,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C	24,11	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C	28,95	2,31
	REF.: 12869/ORSE					5,62
SUSEPE13	ABRACADEIRA PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN				5,25
39138	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	1,000000	I	1,02	1,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C	24,11	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C	28,95	2,31
	REF.: 12869/ORSE					5,25
SUSEPE14	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UN				8,66
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	I	5,77	5,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C	28,95	2,89
	REF.: 00711/ORSE					8,66
SUSEPE15	CONECTOR BOX RETO, PVC, 1"	UN				6,37
08206/ORSE	BOX RETO 1"	UN	1,000000	I	4,75	4,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	C	28,95	1,62
	REF.: 11303/ORSE					6,37
SUSEPE16	CONECTOR BOX RETO, PVC, 3/4"	UN				6,17
08207/ORSE	BOX RETO 3/4"	O	1,000000	I	4,55	4,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	C	28,95	1,62
	REF.: 11304/ORSE					6,17
SUSEPE17	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 200X200MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, EMBUTIR	UN				120,53
COT-006	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA 200X200MM, ALUMÍNIO, COM TAMPA CEGA, EMBUTIR	UN	1,000000	I	88,70	88,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C	24,11	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C	28,95	17,37
	REF.: 00708/ORSE					120,53
SUSEPE18	PLAFON COM SOQUETE, BASE E27	UN				28,45





22060200029286



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

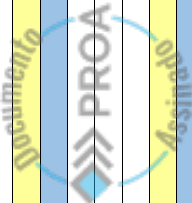


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
					ONERADO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23100	C	24,11	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53500	C	28,95	15,50
	REF.: 97589/SINAPI					28,45
SUSEPE19	REFLETOR LED, BIVOLT, 100W, 10000LM, IP 65	UN				122,46
01691/ORSE	PARAFUSO METAL 2 1/2 X 12 P/ BUCHA S-10	UN	2,000000	I	0,88	1,76
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLÉS LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU=MAI SIMILAR	UN	1,000000	I	99,00	99,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C	24,11	7,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C	28,95	14,47
	REF.: 13148/ORSE					122,46
SUSEPE20	LÂMPADA LED, BIVOLT, 40W, BASE E27, 4500LM	UN				32,69
COT-007	LÂMPADA LED, BIVOLT, 40W, BASE E27, 4500LM	UN	1,000000	I	29,80	29,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C	28,95	2,89
	REF.: 12561/ORSE					32,69
SUSEPE21	LÂMPADA LED, BIVOLT, 20W, BASE E27, 1350LM	UN				19,90
COT-008	LÂMPADA LED, BIVOLT, 20W, BASE E27, 1350LM	UN	1,000000	I	17,01	17,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	C	28,95	2,89
	REF.: 12561/ORSE					19,90
SUSEPE22	HASTE PARA ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRONS), 16 X 2400MM	UN				128,84
COT-009	HASTE PARA ATERRAMENTO, TIPO COPPERWELD, ALTA CAMADA (254 MICRONS), 16 X 2400MM	UN	1,000000	I	115,42	115,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	C	24,11	6,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	C	28,95	7,32
	REF.: 96985/SINAPI					128,84
SUSEPE23	BARRAMENTO NEUTRO 16 BORNES 80A	UN				76,75
COT-010	BARRAMENTO NEUTRO 16 BORNES 100A	UN	1,000000	I	35,75	35,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C	24,11	12,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C	28,95	28,95
	REF.: 09477/ORSE					76,75
SUSEPE24	BARRAMENTO ATERRAMENTO BEP 16 BORNES 100A	UN				77,70





22060200029286



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

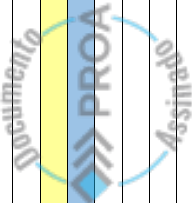


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 1298998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 24,11	12,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,95	28,95
	REF.: 09477/ORSE				77,70
SUSEPE25	BARRAMENTO NEUTRO 8 BORNES TRILHO DIN	UN			56,00
COT-012	BARRAMENTO NEUTRO 8 BORNES TRILHO DIN	UN	1,000000	I 15,00	15,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 24,11	12,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,95	28,95
	REF.: 09477/ORSE				56,00
SUSEPE26	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 50 MM²	UN			51,36
COT-013	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 25 A 70 MM²	UN	1,000000	I 47,13	47,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 24,11	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,95	2,31
	REF.: 09951/ORSE				51,36
SUSEPE27	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 25 MM²	UN			51,36
COT-013	GRAMPO TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U, HASTE-CABO, 25 A 70 MM²	UN	1,000000	I 47,13	47,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 24,11	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	C 28,95	2,31
	REF.: 09951/ORSE				51,36
SUSEPE28	CABO DE COBRE (OU AÇO COBREADO) NU 7 FIOS 50 MM²	M			71,31
864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	1,000000	I 67,58	67,58
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070485	C 24,11	1,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070485	C 28,95	2,04
	REF.: 08082/ORSE				71,31
SUSEPE29	CAIXA SIFONADA PVC 100X150X50	UN			63,59
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200	I 2,10	2,10
03348/ORSE	CAIXA SIFONADA COMPLETA EM PVC, C/GRELHA E PORTA GRELHA, 100 X 150 X 50 MM	UN	1,000000	I 15,72	15,72
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000	I 81,50	3,58
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400	I 2,74	0,04





22060200029286



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

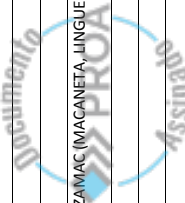


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	C	28,72	12,15
COT-016	PORTA GRELHA QUADRADA P/ GRELHA 100MM	UN	1,000000	I	11,55	11,55
11735	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 100 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	I	8,71	8,71
SUSEPE30	REF.: 104328/SINAPI					63,59
21012	GUARDA-CORPO TUBULAR EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA 110cm	M				639,04
21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,590000	I	50,28	130,22
10998	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	M	4,750000	I	45,50	216,12
88251	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,070000	I	60,54	4,23
88315	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,130000	C	23,60	121,06
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,240000	C	26,83	167,41
SUSEPE31	REF.: 99837/SINAPI					639,04
COT-018	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				73,51
88325	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR TRANSLÚCIDO 6MM	M2	1,050000	I	53,87	56,56
88243	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,405000	C	24,32	9,84
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,304000	C	23,39	7,11
SUSEPE32	REF.: 150220/SBC					73,51
1379	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 70x210cm - COMPLETA	UN				1.200,38
367	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,184000	I	0,82	4,25
1313/SBC	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,012000	I	86,11	1,03
1349/SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90cm)	UN	1,000000	I	202,84	202,84
2203/SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	M	9,800000	I	8,97	87,90
39027	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	UN	6,000000	I	1,55	9,30
3099	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,092000	I	13,51	1,24
00848/ORSE	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	1,000000	I	137,79	137,79
39026	DOBRADIÇA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	3,000000	I	3,60	10,80
40264/SBC	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,028000	I	15,21	0,42
	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90cm)MADEIRA P/PINTURA	UN	1,000000	I	229,00	229,00





22060200029286



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

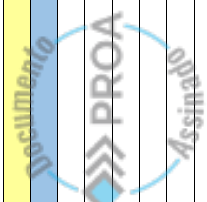


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,727000	C 23,52	252,29
	REF.: 110670/SBC				1.200,38
SUSEPE33	TANQUE DE PAREDE; 40L; POLIPROPILENO BRANCO BRILHANTE - INCLUSO SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA PLÁSTICA	UN			426,30
11831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000	I 20,09	20,09
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	1,200000	I 5,48	6,57
3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	0,032000	I 9,55	0,30
COT-014	TANQUE DE PAREDE; 40L; POLIPROPILENO BRANCO BRILHANTE	UN	1,000000	I 153,00	153,00
8754/SBC	FIXADOR CELITE PARA TANQUE	UN	1,000000	I 55,14	55,14
6156	VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE 1.1/4 " X 1.1/2 " , SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,000000	I 7,69	7,69
6146	SIFAO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	1,000000	I 20,18	20,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,335000	C 23,04	76,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,012000	C 28,72	86,50
	REF.: 190807/SBC				426,30
SUSEPE34	LAVATÓRIO COM COLUNA, EM LOUÇA, NA COR BRANCA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA PLÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			365,76
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	C 10,69	10,69
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	C 13,64	13,64
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	C 11,87	11,87
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	C 303,88	303,88
86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	C 25,68	25,68
	REF.: 86939/SINAPI				365,76
SUSEPE35	CAIXA SIFONADA PVC 150X170X75	UN			87,66
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,029200	I 2,10	2,10
COT-015	CAIXA SIFONADA PVC 150X170X75	UN	1,000000	I 47,70	47,70
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,044000	I 81,50	3,58
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,015400	I 2,74	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	C 23,04	9,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423100	C 28,72	12,15





22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.		UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
11737	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 150 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	I	12,35	12,35
SUSEPE36	REF.: 104328/SINAPI TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX				87,66
A.08.000.020109/ CPOS	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	TX	1,000000	I	2.260,50	2.260,50
	REF.: 12.05.010/CPOS/CDHU					2.260,50
SUSEPE37	BUCHA DE REDUÇÃO PVC 100X50MM	TX				35,16
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	I	3,02	3,02
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,041700	I	29,69	1,23
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008200	I	71,94	0,58
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,012300	I	2,74	0,03
05556/ORSE	REDUÇÃO DE PVC JE, PONTA / BOLSA, D= 100 X 50MM	UN	1,000000	I	24,73	24,73
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012500	I	81,50	1,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088250	C	23,04	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088250	C	28,72	2,53
	REF.: 104341/SINAPI					35,16
SUSEPE38	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3				647,63
1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	I	548,81	605,33
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	C	26,69	5,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	C	27,06	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	C	22,40	30,12
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,094000	C	1,16	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	0,130000	C	0,43	0,05
	REF.: 103672/SINAPI					647,63
SUSEPE39	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3				647,71
1 E 7 E	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE	M3	1,103000	I	548,81	605,33



22060200029286



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

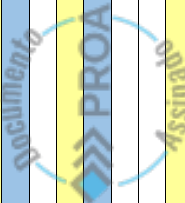


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	C	26,69	3,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	C	27,06	20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	C	22,40	18,50
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	C	1,16	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	C	0,43	0,05
SUSEPE40	REF.: 103675/SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X30 CM	M2				647,71
536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,061800	I	32,47	72,95
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	11,050000	I	0,80	8,84
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,950000	I	4,69	4,45
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,679400	C	26,91	18,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308900	C	22,40	6,91
SUSEPE41	REF.: 87267/SINAPI RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM	M				72,95
1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,270000	I	59,99	21,85
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	0,910000	I	0,80	16,19
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,130000	I	4,69	0,72
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	C	26,91	0,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	C	22,40	3,22
SUSEPE42	REF.: 88650/SINAPI ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS				21,85
10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	1,000000	I	535,21	535,21
SUSEPE43	REF.: 88650/SINAPI LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2				535,21
3	ACIDO CLORÍDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	I	18,98	4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	C	22,40	0,94
	REF.: GOV/TO					3,13
						4,07





22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C 26,69	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C 22,40	3,36
	REF.: 08328/ORSE				7,36
SUSEPE45	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, INCLUSIVE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, INCLUSIVE IÇAMENTO, EXCLUSIVE TELHAMENTO	M2			160,42
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	8,160000	C 17,62	143,77
11950/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/8" (0,56 KG/M)	KG	0,260000	I 18,66	4,85
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,000000	C 11,80	11,80
	REF.: 100775/SINAPI				160,42
SUSEPE46	TELHAMENTO COM TELHA GALVALUME, TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5MM	M2			140,48
07696/ORSE	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO	KG	0,004000	I 26,06	0,10
13481/ORSE	TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40 - 0,50MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	M2	1,060000	I 117,22	124,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 26,69	8,00
4299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,000000	I 1,41	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 22,40	6,72
	REF.: 12716/ORSE				140,48
SUSEPE47	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 12CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA	M2			228,99
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM* - AF_08/2017	M3	0,100000	C 117,80	11,78
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,000000	C 3,41	3,41
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	0,080000	C 117,36	9,38
97087	CANADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1,000000	C 3,18	3,18
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	2,520000	C 13,81	34,80
97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	4,480000	C 12,49	55,95
97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,120000	C 602,13	72,25
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	1,000000	C 38,74	38,74



22060200029286



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

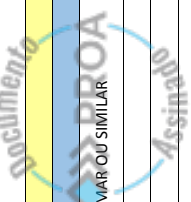


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE48	REF.: 103075/SINAPI				228,99
1607	CUMEIRA PARA TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO TRAPEZOIDAL E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M			87,28
4302	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000	0,26	1,09
COT-017	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000	4,02	16,88
88316	CUMEIRA GALVANIZADA 0,5MM	M	1,000000	65,96	65,96
88323	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	22,40	1,63
93281	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	26,43	1,58
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001800	34,94	0,06
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002600	34,03	0,08
SUSEPE49	REF.: 94223/SINAPI				87,28
88316	EXTINTOR PORTÁTIL PÓ QUÍMICO SECO - CLASSE ABC - 4KG - 2A.20BC	UN			200,33
10891	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,40	2,24
	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,000000	198,09	198,09
SUSEPE50	REF.: 01505/ORSE				200,33
88316	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"	UN			17,53
13655/ORSE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	22,40	4,48
	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"	UN	1,000000	13,05	13,05
SUSEPE51	REF.: 12888/ORSE				17,53
88316	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 150X300MM	UN			22,48
37539	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	22,40	4,48
	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	18,00	18,00
SUSEPE52	REF.: 12887/ORSE				22,48
06778/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 48 MÓDULOS SOBREPOR COM TRILHO DIN	UN			1.573,21
88264	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 48 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,000000	1.140,11	1.140,11
88309	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,600000	28,95	277,92
88316	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000	27,06	64,94
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,600000	27,40	98,64





22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,019000	C 505,66	9,60
	REF.: 12231/ORSE				1.573,21
SUSEPE53	CABO CONDUTOR COBRE PVC 6MM²	M			11,59
02996/ORSE	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6,0MM2 - 450/750V / 70º	M	1,020000	I 4,83	4,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	C 28,95	3,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130000	C 22,40	2,91
	REF.: 11188/ORSE				11,59
SUSEPE54	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.5X0.5X0.5 M	UN			269,25
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,032800	C 151,65	4,97
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,066900	C 68,88	4,60
43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADE, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	0,690000	I 278,88	192,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064700	C 27,06	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050800	C 22,40	1,13
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,020000	C 2.472,94	49,45
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,060000	C 248,84	14,93
	REF.: 97883/SINAPI				269,25
SUSEPE55	CONECTOR BOX RETO, PVC, 1,1/4"	UN			10,74
COT-011	CONECTOR BOX RETO, PVC, 1,1/4"	UN	1,000000	I 9,12	9,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056000	C 28,95	1,62
	REF.: 11303/ORSE				10,74
SUSEPE56	CAIXA CONDULETE PVC 1,1/4"	UN			49,33
COT-005	CONDULETE PVC 1,1/4"	UN	1,000000	I 15,32	15,32
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	I 0,47	0,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,623400	C 24,11	15,03





22060200029286



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

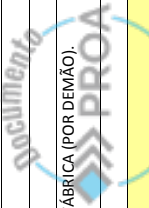


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 1298998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 95818/SINAPI				49,33
SUSEPE57	TOMADA DUPLA, 2P+T 250V/20A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			47,83
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	I 17,49	17,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 24,11	13,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,572000	C 28,95	16,55
	REF.: 92002/SINAPI				47,83
SUSEPE58	INTERRUPTOR SIMPLES, 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			42,14
38062	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,000000	I 7,75	7,75
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 24,11	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,95	17,37
	REF.: 00775/ORSE				42,14
SUSEPE59	INTERRUPTOR TRÍPOLO, 250V/10A, CONDULETE, SOBREPOR	UN			53,42
38071	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	UN	1,000000	I 19,03	19,03
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	I 2,56	2,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 24,11	14,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,95	17,37
	REF.: 00775/ORSE				53,42
SUSEPE60	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			411,95
COT-004	JANELA DE CORRER C/ 2 FOLHAS	M2	1,000000	I 302,64	302,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,095000	C 27,06	56,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,049000	C 22,40	23,49
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	2,000000	C 11,80	23,60
AF_01/2020_PE					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,008000	C 678,93	5,43
	REF.: 94562/SINAPI				411,95
SUSEPE61	JANELA FIXA DE FERRO FIXA COM 1 FOLHA - COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS	M2			263,51
14176/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VIDRO TEMPERADO INFILTRADO 8MM. INCLUSIVE PERFILES E FERRAGENS	M2	1,000000	I 230,91	230,91





22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 1298998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	M2	2,000000	C 11,80	23,60
	REF.: 94562/SINAPI				263,51
SUSEPE62	POÇO DE VISITA Ø110CM - PROF. MÉDIA 1,03M	UN			1.230,13
12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,000000	I 207,02	207,02
43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,000000	I 285,22	285,22
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,281800	C 151,65	42,73
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,574300	C 68,88	39,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,513900	C 27,06	40,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189500	C 22,40	26,64
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018 PS	M3	0,022100	C 6.283,99	138,87
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,121600	C 2.344,79	285,12
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	0,099500	C 759,55	75,57
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,407800	C 216,92	88,45
	REF.: 98410/SINAPI				1.230,13
SUSEPE63	TANQUE DE COLETA DE ÁGUA Ø120CM - PROF. 2,50M	UN			2.445,28
12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,000000	I 281,01	1.124,04
43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,75 M	UN	1,000000	I 393,87	393,87
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,281800	C 151,65	42,73
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHI	0,574300	C 68,88	39,55



22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 1298998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
					ONERADO	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,513900	C	27,06	40,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189500	C	22,40	26,64
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_ 01/2018 PS	M3	0,040200	C	6.283,99	252,61
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_ 01/2018	M3	0,153900	C	2.344,79	360,86
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	0,099500	C	759,55	75,57
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	0,407800	C	216,92	88,45
	REF.: 98410/SINAPI					2.445,28
SUSEPE64	PORTA DE MADEIRA – PM7 - 160x210cm - COMPLETA	UN				2.736,92
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	2,000000	C	1.368,46	2.736,92
	REF.:					2.736,92
SUSEPE65	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M				175,34
34495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,142600	I	524,23	74,75
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	KG	2,233100	I	1,54	3,43
M1384/SICRO	TUBO EM AÇO-CARBONO COM FUNIL CÔNICO TREMONHA PARA LANÇAMENTO DE CONCRETO	KG	0,022100	I	25,29	0,55
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,040200	I	16,84	0,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053000	C	27,06	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216400	C	22,40	4,84
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	0,020300	C	10,22	0,20
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	0,047200	C	0,93	0,04
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067400	C	60,25	4,06
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006700	C	118,49	0,79
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	0,020300	C	351,16	7,12
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	0,046900	C	190,32	8,92



22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 12989998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	3,180000	C 9,22	29,31
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,000000	C 14,34	14,34
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,050400	C 3,25	0,16
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	0,167400	C 9,18	1,53
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	0,028800	C 451,40	13,00
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	0,038600	C 201,77	7,78
E9705P/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW - CHP	CHP	0,021100	I 25,44	0,53
E9705I/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW - CHI	CHI	0,078100	I 24,31	1,89
	REF.: 100897/SINAPI + 2306239/SICRO				175,34
SUSEPE66	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M			100,22
34495	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,080000	I 524,23	41,93
43366	BENTONITA, ARGILA CONSTITUÍDA POR MONTMORILONITA	KG	1,252800	I 1,54	1,92
M1384/SICRO	TUBO EM AÇO-CARBONO COM FUNIL CÔNICO TREMONHA PARA LANÇAMENTO DE CONCRETO	KG	0,012400	I 25,29	0,31
44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	0,022600	I 16,84	0,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029800	C 27,06	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121400	C 22,40	2,71
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	0,011400	C 10,22	0,11
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	0,026500	C 0,93	0,02
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037800	C 60,25	2,27
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003700	C 118,49	0,43
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,011400	C 351,16	4,00





22060200029286



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

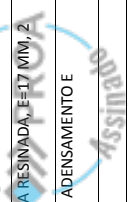


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 1298998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,026300	C 190,32	5,00
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1,360000	C 11,09	15,08
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	0,790000	C 14,34	11,32
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,028300	C 3,25	0,09
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	0,093900	C 9,18	0,86
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	0,016100	C 451,40	7,26
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	0,021700	C 201,77	4,37
E9705P/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW - CHP	CHP	0,011800	I 25,44	0,30
E9705I/SICRO	MISTURADOR DE LAMA BENTONÍTICA - 4 KW - CHI	CHI	0,043800	I 24,31	1,06
SUSEPE67	REF.: 100897/SINAPI + 2306239/SICRO				100,22
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO	M2			1.550,56
	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	6,250000	I 248,09	1.550,56
SUSEPE68	REF.: POÇO DE VISITA RETANGULAR, 150X200CM, PROF. 1,35M, EM CONCRETO, INCLUSIVE TAMPAS METÁLICAS	UN			13.200,71
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	170,000000	C 13,05	2.218,50
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,000000	C 10,98	164,70
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38,000000	C 9,20	349,60
96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,780000	C 140,67	3.204,46
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	3,000000	C 653,26	1.959,78
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	41,641600	I 11,27	469,30





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6

OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO

LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 1298998

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

BDI SERVIÇOS: 21,07 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	3,361100	I	9,91	33,30
08212/ORSE	CHUMBADOR PARABOLT Ø 1/4" X 2"	UN	8,000000	I	1,90	15,20
SUSEPE7	TAMPAO FOFO ARTICULADO	M2	2,793600	C	1.550,56	4.331,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,492000	C	27,06	94,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,492000	C	22,40	78,22
	REF.: 06384/ORSE					13.200,71
SUSEPE69	BOMBA SUBMERSA ALUMÍNIO P/ POÇO - ESPECIF. CFE. MEMORIAL DESCRITIVO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN				5.374,81
10588	BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 0,98 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H	UN	1,000000	I	5.268,69	5.268,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	C	28,95	57,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	C	24,11	48,22
	REF.: 10324/ORSE					5.374,81
SUSEPE70	CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO E ÁGUA 300L - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				3.240,46
COT-019	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO - 300L - 600L/h	UN	1,000000	I	3.214,90	3.214,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C	28,72	14,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C	22,40	11,20
	REF.: 11384/ORSE					3.240,46
SUSEPE71	CAIXA DESARENADORA 100L	UN				593,28
COT-020	CAIXA DESARENADORA 100 LITROS	UN	1,000000	I	580,50	580,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	C	28,72	7,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	C	22,40	5,60
	REF.: 11384/ORSE					593,28
SUSEPE72	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS				537,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	C	22,40	537,60
	REF.: 11384/ORSE					537,60
SUSEPE73	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN				642,45
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,500000	C	92,85	139,27
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,500000	C	41,62	20,81



22060200029286



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 22/0602-0002928-6
OBRA: PAVILHÃO PROCAP - ARTEFATOS DE CIMENTO
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE CHARQUEADAS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 1298998

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 21,07 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 28/05/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
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	C	56,50	113,00
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	1,500000	C	246,25	369,37
	REF.:					642,45
SUSEPE74	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN				43.549,50
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,000000	C	112,53	7.877,10
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,000000	C	99,09	35.672,40
	REF.:					43.549,50

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





22060200029286

Nome do documento: COMP_220602-0002928-6_PROCAP_PMEC.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

28/05/2024 14:24:46

