



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

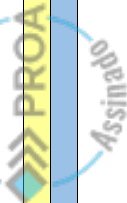


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE01	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS		ONERADO	535,21
10389/ORSE	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM 03 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	1,000000	I	535,21
	REF.:				535,21
SUSEPE02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,04
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	I	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	C	3,13
	REF.: GOV/TO				4,04
SUSEPE03	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA	M2			7,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	C	3,36
	REF.: 08328/ORSE				7,36
SUSEPE04	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS			358,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	C	358,40
	REF.:				358,40
SUSEPE05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			102.354,24
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,000000	C	23.082,24
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	800,000000	C	79.272,00
	REF.:				102.354,24
SUSEPE06	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN			782,72
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	1,870000	C	175,85
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	0,500000	C	21,48
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	117,76
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	1,870000	C	467,63
	REF.:				782,72
SUSEPE07	FITA EM POLIETILENO ENTERRADA PARA ALERTA DE REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			4,99





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: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,000000	I 1,43	1,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200	C 24,11	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200	C 28,95	1,94
SUSEPE08	REF.: 97667/SINAPI				4,99
3148	COTOVELO DE 90° EM AÇO CARBONO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			25,22
3456	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,011000	I 15,49	0,17
7307	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	1,000000	I 9,57	9,57
88248	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,003000	I 42,70	0,12
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000	C 23,04	6,84
REF.: 92695/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297000	C 28,72	8,52
SUSEPE09	REF.: 92695/SINAPI				25,22
3148	COTOVELO DE 90° EM AÇO CARBONO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			15,53
3455	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,008000	I 15,49	0,12
7307	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,000000	I 6,39	6,39
88248	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,002000	I 42,70	0,08
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173000	C 23,04	3,98
REF.: 92693/SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173000	C 28,72	4,96
SUSEPE10	REF.: 92693/SINAPI				15,53
88264	AQUECEDOR DE PASSAGEM 32,5 L/MIN - POT. ENERGÉTICA DE 51,6 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			4,953,00
88247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 28,95	28,95
88267	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 24,11	24,11
88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	C 28,72	114,88
COT-001	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	C 23,04	92,16
REF.: 43.03.210/CPQS	AQUECEDOR DE PASSAGEM 32,5L/MIN	UN	1,000000	I 4,692,90	4,692,90
SUSEPE11	REF.: 43.03.210/CPQS				4,953,00
	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP C/ SEGURANÇA OPISO, COM MANÔMETRO 3/4" NPT - V MÁX = 50 KG / H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			371,33





23060200042873



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

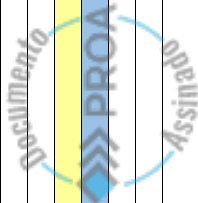


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	C 28,72	14,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	C 23,04	23,04
O.07.000.06851	REGULADOR DE PRIMEIRO ESTÁGIO, TIPO ALTA PRESSÃO ATÉ 1,3 KGf/CM², VAZÃO DE 50 KG GLP/HORA; REF. 76510/2 FABRICAÇÃO ALIANÇA OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	I 333,93	333,93
	REF.: 4720.100/CPOS				371,33
SUSEPE12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			290,59
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,047100	I 68,40	3,22
007505/SBC	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL 110mm	UN	1,000000	I 251,90	251,90
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,080000	I 6,19	6,19
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,062600	I 2,74	0,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562500	C 23,04	12,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,562500	C 28,72	16,15
	REF.: 94686/SINAPI				290,59
SUSEPE13	ELIMINADOR DE AR 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			88,22
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,008400	I 15,49	0,13
COT-002	ELIMINADOR DE AR 3/4"	UN	1,000000	I 84,38	84,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071900	C 23,04	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071900	C 28,72	2,06
	REF.: 89352/SINAPI				88,22
SUSEPE14	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			320,68
11983/ORSE	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 2 1/2" (BRUTA)	UN	1,000000	I 284,90	284,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	C 28,72	20,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	C 22,40	15,68
	REF.: 11151/ORSE				320,68
SUSEPE15	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			645,78
COT-003	VÁLVULA DE ESFERA 3"	UN	1,000000	I 610,00	610,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	C 28,72	20,10





23060200042873



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

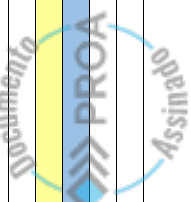


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	C 22,40	15,68
SUSEPE16	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			645,78
11781/ORSE	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE D = 4"; REF. 1552.B.400, DA DECA (BRUTO)	UN	1,000000	I 2.334,51	2.365,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 28,72	17,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	C 22,40	13,44
SUSEPE17	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 110 MM X 4" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			2.365,18
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	C 23,04	9,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	C 28,72	12,14
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO.	CHP	0,289700	C 1,01	0,29
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO.	CHI	0,133300	C 0,11	0,01
COT-004	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 110 MM X 4" - PPR	UN	1,000000	I 656,81	656,81
SUSEPE18	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 32 MM X 1" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			678,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085500	C 23,04	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085500	C 28,72	2,45
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,058600	C 0,72	0,04
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,026900	C 0,07	0,00
COT-005	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 32 MM X 1" - PPR	UN	1,000000	I 36,90	36,90
SUSEPE19	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 40 MM X 1.1/4" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			41,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102400	C 23,04	88,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102400	C 28,72	2,35
					2,94





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: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,070100	C 0,72	0,05
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,032300	C 0,07	0,00
COT-006	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 40 MM X 1.1/4" - PPR	UN	1,000000	I 82,69	82,69
SUSEPE20	REF.: 96741/ SINAPI				88,03
88248	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 75 MM X 2.1/2" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			327,27
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220500	C 23,04	5,08
104097	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,220500	C 28,72	6,33
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,151000	C 1,01	0,15
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,068000	C 0,11	0,00
COT-007	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 75 MM X 2.1/2" - PPR	UN	1,000000	I 315,71	315,71
SUSEPE21	REF.: 96744/ SINAPI				327,27
88248	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 90 MM X 3" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			323,54
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293100	C 23,04	6,75
104097	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293100	C 28,72	8,41
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,200700	C 1,01	0,20
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,092400	C 0,11	0,01
COT-008	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/F 90 MM X 3" - PPR	UN	1,000000	I 308,17	308,17
SUSEPE22	REF.: 96745/ SINAPI				323,54
88248	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 110 MM X 4" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			612,74
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	C 23,04	9,74
104097	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	C 28,72	12,14
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,289700	C 1,01	0,29





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: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,133300	C 0,11	0,01
COT-009	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 110 MM X 4" - PPR	UN	1,000000	I 590,56	590,56
	REF.: 96709/SINAPI				612,74
SUSEPE23	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 20 MM X 3/4" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			22,02
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200	C 23,04	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067200	C 28,72	1,92
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,046000	C 0,72	0,03
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,021200	C 0,07	0,00
COT-010	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 20 MM X 3/4" - PPR	UN	1,000000	I 18,53	18,53
	REF.: 96736/SINAPI				22,02
SUSEPE24	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 25 MM X 3/4" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			22,13
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073800	C 23,04	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073800	C 28,72	2,11
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,050500	C 0,72	0,03
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,023300	C 0,07	0,00
COT-011	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 25 MM X 3/4" - PPR	UN	1,000000	I 18,29	18,29
	REF.: 96737/SINAPI				22,13
SUSEPE25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA REMOVÍVEL EM CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADA PARA INSPEÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA DIMENSÕES 1,00 X 2,00 X 0,10 m	UN			311,40
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,200000	C 1.557,00	311,40
	REF.: 97736/SINAPI				311,40
SUSEPE26	REMOÇÃO/CORTE BOILERS, CALDEIRAS E TUBULAÇÕES/MAQUINÁRIO	UN			561,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,637500	C 28,72	161,90





23060200042873



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

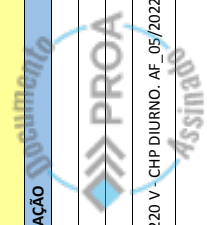


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	C 23,04	63,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	C 22,40	61,60
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	2,750000	C 99,41	273,37
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	6,712400	C 0,17	1,14
	REF.: 26.11.90/EMBASA + 97657/SINAPI				561,37
SUSEPE27	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 32 MM X 1" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			33,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085500	C 23,04	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085500	C 28,72	2,45
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,058600	C 0,72	0,04
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,026900	C 0,07	0,00
COT-012	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 32 MM X 1" - PPR	UN	1,000000	I 29,50	29,50
	REF.: 96739/SINAPI				33,95
SUSEPE28	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 40 MM X 1.1/4" - PPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			127,77
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102400	C 23,04	2,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102400	C 28,72	2,94
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,070100	C 0,72	0,05
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,032300	C 0,07	0,00
COT-013	ADAPTADOR DE TRANSIÇÃO F/M 40 MM X 1.1/4" - PPR	UN	1,000000	I 122,43	122,43
	REF.: 96741/SINAPI				127,77
SUSEPE29	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 50 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,45
44175	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	1,000000	I 20,75	20,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205000	C 23,04	4,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205000	C 28,72	5,88
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,141000	C 0,72	0,10





23060200042873



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

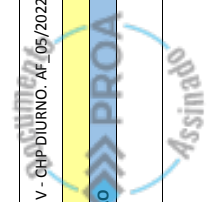


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE30	REF.: 96664/SINAPI + 96705/SINAPI (M.O.)			ONERADO	31,45
O.24.000.06152 8/CPOS	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 63 X 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			33,12
88248	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN=63X50 MM	UN	1,000000	19,92	19,92
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252900	23,04	5,82
104091	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252900	28,72	7,26
	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,173200	0,72	0,12
SUSEPE31	REF.: 96664/SINAPI + 96706/SINAPI (M.O.)				33,12
COT-014	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 110 X 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			221,51
88248	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 110 X 90, CLASSE PN 25	UN	1,000000	199,33	199,33
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	23,04	9,74
104097	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,423000	28,72	12,14
	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,289700	1,01	0,29
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,133300	0,11	0,01
SUSEPE32	REF.: 96664/SINAPI + 96709/SINAPI (M.O.)				221,51
O.24.000.06152 6/CPOS	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 50 X 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			19,50
88248	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN=50X40 MM	UN	1,000000	8,80	8,80
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205000	23,04	4,72
104091	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205000	28,72	5,88
	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,141000	0,72	0,10
SUSEPE33	REF.: 96664/SINAPI + 96705/SINAPI (M.O.)				19,50
O.24.000.06153 2/CPOS	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 90 X 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			77,30
	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN=90X75 MM	UN	1,000000	58,92	58,92





23060200042873



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

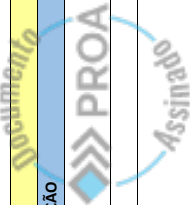


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350600	C 23,04	8,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350600	C 28,72	10,06
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,240100	C 1,01	0,24
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,110500	C 0,11	0,01
SUSEPE34	REF.: 96664/SINAPI + 96708/SINAPI (M.O.)	UN			77,30
O.24.000.061527/CPOS	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 63 X 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			33,01
88248	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN=63X40 MM	UN	1,000000	I 19,81	19,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252900	C 23,04	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252900	C 28,72	7,26
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,173200	C 0,72	0,12
SUSEPE35	REF.: 96664/SINAPI + 96706/SINAPI (M.O.)	UN			33,01
O.24.000.061529/CPOS	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 75 X 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			50,60
88248	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN=75X50 MM	UN	1,000000	I 35,07	35,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,296300	C 23,04	6,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,296300	C 28,72	8,50
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,202900	C 1,01	0,20
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,093400	C 0,11	0,01
SUSEPE36	REF.: 96664/SINAPI + 96707/SINAPI (M.O.)	UN			50,60
O.24.000.061530/CPOS	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 75 X 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			50,38
88248	BUCHA DE REDUÇÃO EM POLIPROPILENO PPR, DN=75X63 MM	UN	1,000000	I 34,85	34,85
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,296300	C 23,04	6,82





23060200042873



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

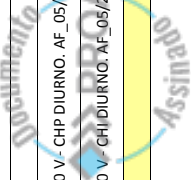


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,296300	C 28,72	8,50
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,202900	C 1,01	0,20
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,093400	C 0,11	0,01
SUSEPE37	REF.: 96664/SINAPI + 96707/SINAPI (M.O.)				50,38
COT-015	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 32 x 25 x 32 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			16,26
88248	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 32 x 25 x 32 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	I 7,19	7,19
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000	C 23,04	4,00
104091	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,174000	C 28,72	4,99
	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,119200	C 0,72	0,08
SUSEPE38	REF.: 96666/SINAPI				16,26
COT-016	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 40 x 25 x 40 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			24,50
88248	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 40 x 25 x 40 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	I 14,90	14,90
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183900	C 23,04	4,23
104091	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183900	C 28,72	5,28
	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,125900	C 0,72	0,09
SUSEPE39	REF.: 96667/SINAPI				24,50
COT-017	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 50 x 25 x 50 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			65,00
88248	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 50 x 25 x 50 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	I 43,50	43,50
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411800	C 23,04	9,48
104091	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411800	C 28,72	11,82
	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,282000	C 0,72	0,20
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,129800	C 0,07	0,00
	REF.: 96713/SINAPI				65,00





23060200042873



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: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE40	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 63 x 40 x 63 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			63,81
COT-018	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 63 x 40 x 63 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	37,39	37,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505900	23,04	11,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505900	28,72	14,52
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,346500	0,72	0,24
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,159400	0,07	0,01
REF.: 96714/SINAPI					63,81
SUSEPE41	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 63 x 50 x 63 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			65,99
COT-019	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 63 x 50 x 63 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	39,57	39,57
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505900	23,04	11,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,505900	28,72	14,52
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,346500	0,72	0,24
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,159400	0,07	0,01
REF.: 96714/SINAPI					65,99
SUSEPE42	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 75 x 50 x 75 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			121,90
COT-020	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 75 x 50 x 75 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	90,81	90,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,592700	23,04	13,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,592700	28,72	17,02
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,405900	1,01	0,40
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,186800	0,11	0,02
REF.: 96715/SINAPI					121,90
SUSEPE43	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 90 x 75 x 90 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			219,77
COT-021	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 90 x 75 x 90 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	182,99	182,99





23060200042873



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

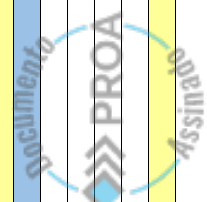


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,701200	C 23,04	16,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,701200	C 28,72	20,13
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,480200	C 1,01	0,48
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,221000	C 0,11	0,02
	REF.: 96716/SINAPI				219,77
SUSEPE44	TÊ COM REDUÇÃO EXTREMA, PPR, DN 25 x 25 x 32 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			197,68
COT-021	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 90 x 75 x 90 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	I 182,99	182,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281600	C 23,04	6,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,281600	C 28,72	8,08
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,192900	C 0,72	0,13
	REF.: 96711/SINAPI				197,68
SUSEPE45	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 110 x 75 x 110 MM, CLASSE PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			454,27
COT-023	TÊ COM REDUÇÃO, PPR, DN 110 x 75 x 110 MM, CLASSE PN 25	UN	1,000000	I 409,90	409,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845900	C 23,04	19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845900	C 28,72	24,29
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CHP	0,579300	C 1,01	0,58
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	CHI	0,266600	C 0,11	0,02
	REF.: 96717/SINAPI				454,27
SUSEPE46	BOILER 4000 LITROS / ALTA PRESSÃO / INOX 304 / REFERÊNCIA SOLARESOL - INSTALAÇÃO	UN			745,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,555600	C 22,40	169,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,555600	C 28,72	216,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,555600	C 27,06	204,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,333300	C 28,95	154,39
	REF.: 8187/ORSE				745,07





23060200042873



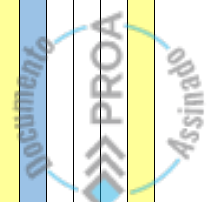
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA
SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE47	BOILER 4000 LITROS / ALTA PRESSÃO / INOX 304 - FORNECIMENTO	UN			43.101,05
COT-024	BOILER 4000 LITROS / ALTA PRESSÃO / INOX 304	UN	1,000000	43.101,05	43.101,05
SUSEPE48	REF.: 071049/SBC + 066828/SBC				43.101,05
SUSEPE48	VASO DE EXPANSÃO VERTICAL 100 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			3.132,19
COT-025	VASO DE EXPANSÃO VERTICAL 100 LITROS	UN	1,000000	3.124,17	3.124,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155100	23,04	3,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,155100	28,72	4,45
SUSEPE49	REF.: 109520/SINAPI				3.132,19
SUSEPE49	MOTOBOMBA CIRCULADORA 1/2CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.319,37
COT-026	MOTOBOMBA CIRCULADORA 1/2CV	UN	1,000000	1.252,87	1.252,87
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,285000	23,04	29,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,285000	28,72	36,90
SUSEPE50	REF.: 077209/SBC				1.319,37
SUSEPE50	JOELHO DE 45°, PPR DN 110 MM, PN 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			308,03
COT-027	JOELHO DE 45°, PPR DN 110 MM, PN 25	UN	1,000000	280,45	280,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525900	23,04	12,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525900	28,72	15,10
104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO.	CHP	0,362000	1,01	0,36
104098	AF_05/2022				
104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POTÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO.	CHI	0,165700	0,11	0,01
AF_05/2022					
SUSEPE51	REF.: 104193/SINAPI				308,03
SUSEPE51	PRESSURIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			941,31
13650/ORSE	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1,000000	874,81	874,81
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,285000	23,04	29,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,285000	28,72	36,90
SUSEPE52	REF.: 077209/SBC				941,31





23060200042873



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

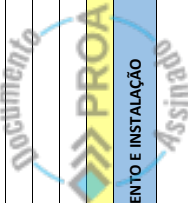


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
SUSEPE52	ISOLANTE TÉRMICO EM MANTA DE LÁ DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			27,42
COT-028	MANTA LÁ DE VIDRO	M2	1,050000	13,66	14,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253000	23,04	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253000	28,72	7,26
	REF.: 070961/SBC				27,42
SUSEPE53	FOLHA DE ALUMÍNIO PARA COBERTURA DO ISOLANTE TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			13,44
16570/SIURB	SUBCOBERTURA COM FOLHA DE ALUMÍNIO	M2	1,000000	7,84	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	22,40	5,60
	REF.: 060299/SIURB				13,44
SUSEPE54	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 110 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 80 KG, PRETO - EXCLUSIVE ANDAIMES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			130,85
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,750000	27,87	76,64
11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,000000	2,52	7,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,304300	28,72	37,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,410900	22,40	9,20
	REF.: 100862/SINAPI (ADAPTADA DE 40 PARA 110CM)				130,85
SUSEPE55	PERFIL L COM BARRA ROSCADA ESPACADO A CADA 0,90 M LARGURA DE 35 CM	M			34,74
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,220000	1,54	3,41
11976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	2,220000	1,27	2,81
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	0,388900	9,79	3,80
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,890000	3,76	3,34
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,220000	0,32	0,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	24,11	9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	28,95	11,28
	REF.: CONFORME DETALHE GENÉRICO DA PLANTA HIDROSANITÁRIA 03 E SINAPI 1014489 (TEMPO AUXILIAR)				34,74
SUSEPE56	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			142,28





23060200042873



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

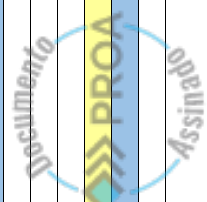


ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,67 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
001865/SBC	DISJUNTOR - PROTETOR DPS 275V 45,0KA CLASSE 2 EZ9L33145 SCHNEIDER	UN	1,000000	I 77,88	77,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,214000	C 28,95	35,14
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,214000	C 24,11	29,26
SUSEPE57	REF.: 065464/SBC	UN			142,28
COT-029	IDR SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			232,36
88264	IDR 2P 30MA 25A	UN	1,000000	I 129,66	129,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	C 28,95	57,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	C 22,40	44,80
SUSEPE58	REF.: 13601/ORSE	UN			232,36
COT-030	QUADRO DE MONTAGEM 50X50X20CM EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			391,11
88247	QUADRO DE MONTAGEM 50X50X20CM EM CHAPA DE AÇO	UN	1,000000	I 310,30	310,30
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	C 24,11	36,72
SUSEPE59	REF.: 101878/SINAPI	UN			391,11
6991/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 40 DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.327,65
88247	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 200A COM BARRAMENTO E MONTAGEM, 500X900X120MM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE	UN	1,000000	I 1.246,84	1.246,84
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	C 24,11	36,72
SUSEPE60	REF.: 101878/SINAPI	UN			1.327,65
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,60
88247	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	1,000000	I 15,69	15,69
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	C 24,11	7,23
SUSEPE61	REF.: 9922/ORSE	UN			31,60
39772	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			122,89
	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,000000	I 58,43	58,43





23060200042873



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: 23/0600-0000689-0

OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE

LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 04/2024

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707

ART: 13238230

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

BDI SERVIÇOS: 20,67 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 27/06/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,215000	C 24,11	29,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,215000	C 28,95	35,17
	REF.: 059099/SBC				122,89
SUSEPE62	LUMINÁRIA PLAFON PLASTICO COM LAMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			116,22
3803	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO Fosco DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	I 64,94	64,94
13285/ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UN	1,000000	I 31,65	31,65
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	C 24,11	8,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	C 28,95	10,71
	REF.: 103782/SINAPI				116,22
SUSEPE63	INTERRUPTOR DUPLO DE SOBREPOR COM DOIS MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,45
12129	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MÓDULOS)	UN	1,000000	I 13,95	13,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	C 24,11	7,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	C 28,95	9,55
	REF.: 783/ORSE				31,45
SUSEPE64	CONTROLADORA DE TEMPERATURA COM AGENDA DE EVENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			358,22
O.17.000.04760 8/CPOS	CONTROLADOR DIFERENCIAL DE TEMPERATURA DIGITAL, PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, VERSÃO 4; REF. 115/230 DA ANASOL OU EQUIVALENTE	UN	1,000000	I 331,70	331,70
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.: 43.20.200/CPOS				358,22
SUSEPE65	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES			25,00
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,000000	I 25,00	25,00
	REF.:				25,00

Assinada



23060200042873

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: 23/0600-0000689-0
OBRA: SISTEMA DE ÁGUA QUENTE
LOCAL: PENITENCIÁRIA DE ALTA SEGURANÇA DE CHARQUEADAS - PASC
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 04/2024
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL MARCELO FIORIN - CREA RS131707
ART: 13238230

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI EQUIPAMENTOS: 20,67 %
DATA ORÇAMENTO: 13,51 %
MODALIDADE: 27/06/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
SUSEPE66	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XIMES					18,75
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XIMES	1,000000	I	18,75		18,75
	REF.:						18,75

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





23060200042873

Nome do documento: COMP2_23_0600_0000689_0_AQ_PASC.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Marcelo Menezes Fiorin

SSPS / DEAPS / 3860531

05/08/2024 15:20:05

