



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209037

ART: 13047003

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

BDI SERVIÇOS: 20,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
SUSEPE_028	BELICHE DE CONCRETO CONFORME PROJETO.	UN				1.314,38
103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,550000	647,71		356,24
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,000000	13,05		117,45
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,000000	12,30		442,80
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,000000	10,98		65,88
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	M2	5,500000	52,92		291,06
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,000000	13,65		40,95
						1.314,38
SUSEPE_031	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - PORTAS E GRADES.	UN				37,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	27,06		14,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550000	22,40		12,32
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,020000	503,90		10,07
						37,27
SUSEPE_032	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS - JANELAS.	UN				26,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	27,06		8,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330000	22,40		7,39
94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,020000	503,90		10,07
						26,38
SUSEPE_048	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO MATERIAL DA VALA.	M3				2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,40		2,24
						2,24
SUSEPE_050	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO TRIANGULAR CONFORME NBR 13434.	UN				47,22
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000000	0,63		1,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	23,04		10,53
37560	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	35,43		35,43



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 13047003

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

BDI SERVIÇOS: 20,38%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51%

DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE_051	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO RETANGULAR CONFORME NBR 13434.	UN			47,22
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000000	0,63	1,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	23,04	10,53
37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	25,54	25,54
SUSEPE_054	ESTRUTURA TRELICADA EM PERFIL "U" 150x50 e=3mm COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E IÇAMENTO.	KG			37,33
13114/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 150 X 50 (4,75KG/M) - SAE 1008/1012	KG	1,000000	7,94	12,99
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002500	57,76	0,14
88240	AUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000950	22,41	0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024500	31,20	0,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006500	34,50	0,22
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700	351,16	0,24
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,000500	190,32	0,09
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,090000	28,10	2,52
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,090000	11,80	1,06
SUSEPE_055	ESTRUTURA TRELICADA EM PERFIL "U" 100x40 e=2,653mm COM LIGAÇÕES SOLDADAS INCLUSOS PERFIS METÁLICOS E IÇAMENTO.	KG			12,99
13108/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 100 X 40 (4,01KG/M) - SAE 1008/1012	KG	1,000000	7,94	12,50
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,001800	57,76	0,10
88240	AUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,000800	22,41	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023700	31,20	0,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005000	34,50	0,17
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000700	351,16	0,24
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,000500	351,16	0,17
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,078900	28,10	2,21



24060200014026



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
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 DEWÃO).	M2	0,078900	11,80	0,93
	AF_01/2020_PE				12,50
SUSEPE_056	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR FIO 12 BWG MALHA 7,5 X 7,5 CM.	M2			37,53
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	1,050000	27,90	29,29
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,058600	19,80	1,16
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	23,60	7,08
					37,53
SUSEPE_057	CAMA DE CONCRETO CONFORME PROJETO.	UN			657,18
103675A002	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	0,275000	647,71	178,12
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,500000	13,05	58,72
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,000000	12,30	221,40
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,000000	10,98	32,94
92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,750000	52,92	145,53
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,500000	13,65	20,47
					657,18
SUSEPE_059	LAVATÓRIO DE CELA CUBA DE INOX REVESTIMENTO EM CONCRETO.	UN			568,88
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	289,57	289,57
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1,092000	78,42	85,63
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,210000	922,33	193,68
					568,88
SUSEPE_075	PC1 - PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VISOR EM POLICARBONATO 80 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.408,39
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	3,360000	449,15	1.509,14
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,600000	449,15	269,49
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000000	152,06	152,06
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	12,400000	14,66	181,78





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS209037
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,96		53,88	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	22,200000	10,62		235,76	
70104/SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	M2	0,320000	494,40		158,20	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,064000	23,60		190,31	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,376000	26,83		144,23	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,376000	34,50		185,47	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,009760	60,54		303,29	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						3.408,39	
SUSEPE_076	PC2 - PORTA DE CHAPA METÁLICA 80 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				3.250,19	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	3,360000	449,15		1.509,14	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,600000	449,15		269,49	
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000000	152,06		152,06	
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	12,400000	14,66		181,78	
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,96		53,88	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	22,200000	10,62		235,76	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,064000	23,60		190,31	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,376000	26,83		144,23	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,376000	34,50		185,47	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,009760	60,54		303,29	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						3.250,19	
SUSEPE_077	PC3 - PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VISOR EM POLICARBONATO 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				3.717,35	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	3,780000	449,15		1.697,78	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,612000	449,15		274,87	
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000000	152,06		152,06	
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	12,900000	14,66		189,11	
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,96		53,88	





24060200014026



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209037
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	22,644000	10,62	240,47
70104/SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	M2	0,320000	494,40	158,20
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,072000	23,60	214,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,048000	26,83	162,26
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,048000	34,50	208,65
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,635980	60,54	341,20
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13	24,78
					3.717,35
SUSEPE_078	PF3 - PORTA DE FERRO 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.559,15
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	3,780000	449,15	1.697,78
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,612000	449,15	274,87
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000000	152,06	152,06
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	12,900000	14,66	189,11
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,96	53,88
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	22,644000	10,62	240,47
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,072000	23,60	214,09
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,048000	26,83	162,26
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,048000	34,50	208,65
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	5,635980	60,54	341,20
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13	24,78
					3.559,15
SUSEPE_079	PF2 - PORTA GRADEADA DE CORRER COM VISOR COM TAMPA 110 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.673,21
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	47,040000	18,66	877,76
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	4,311980	18,66	80,46
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,875000	449,15	393,00
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLIES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	21,372000	7,94	169,69
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	12,950000	29,40	380,73
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,400000	23,60	198,24



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,714500	26,83		126,49	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,714500	34,50		162,65	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,929500	60,54		177,35	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
01993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,000000	41,03		82,06	
						2.673,21	
SUSEPE_080	PFL - PORTA GRADEADA DE CORRER COM VISOR COM TAMPA 80 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				2.194,55	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	37,652000	18,66		702,21	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	3,104630	18,66		57,93	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	11,200000	29,40		329,28	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,750000	449,15		336,86	
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLIES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	17,000600	7,94		134,98	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,652800	23,60		157,00	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,733880	26,83		100,18	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,733880	34,50		128,81	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,320160	60,54		140,46	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
01993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,000000	41,03		82,06	
						2.194,55	
SUSEPE_081	PG3 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.854,69	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	32,928000	18,66		614,43	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	3,104630	18,66		57,93	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	1,120000	18,66		20,89	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	0,672000	18,66		12,53	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,630000	449,15		282,96	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	10,500000	29,40		308,70	
2420	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,96		53,88	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,048000	23,60		142,73	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,394440	26,83		91,07	





24060200014026



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 13047003

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

BDI SERVIÇOS: 20,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,394440	34,50		117,10	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,109240	60,54		127,69	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.854,69	
SUSEPE_082	PG2 - PORTA GRADEADA DE ABRIR 80 x 210 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.655,65	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	28,244000	18,66		527,03	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	2,759670	18,66		51,49	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	1,120000	18,66		20,89	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	0,672000	18,66		12,53	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11M5G, 24,00 KG/M2	M2	0,560000	449,15		251,52	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	9,800000	29,40		288,12	
2420	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,96		53,88	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,376000	23,60		126,87	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,017280	26,83		80,95	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,017280	34,50		104,09	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,874880	60,54		113,50	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.655,65	
SUSEPE_083	PG1 - PORTA GRADEADA DE CORRER 90 x 210CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				2.433,85	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	42,336000	18,66		789,98	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	3,708310	18,66		69,19	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	12,075000	29,40		355,00	
03663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11M5G, 24,00 KG/M2	M2	0,812500	449,15		364,93	
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	19,186300	7,94		152,33	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,526400	23,60		177,62	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,224190	26,83		113,33	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,224190	34,50		145,73	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,624830	60,54		158,90	



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209037
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13	24,78
01993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,000000	41,03	82,06
SUSEPE_084	JF1 - JANELA DE CORRER COM POLICARBONATO 12.7mm 240 x 210cm (5,04m²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.433,85
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,040000	611,37	3.081,30
02714/ORSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 12,7 MM	M2	0,840000	3.937,05	3.307,12
	OBS.: o valor R\$ 3.937,05 é referente a chapa de 6,00m2 (dimensões 600 x 200cm), portanto foi efetuada a divisão por 6				6.388,42
SUSEPE_085	JF2 - JANELA DE FERRO BASCULANTE COM POLICARBONATO 12.7mm 180 x 110cm (1,98m²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.616,41
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,980000	665,25	1.317,19
02714/ORSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 12,7 MM	M2	0,330000	3.937,05	1.299,22
	OBS.: o valor R\$ 3.937,05 é referente a chapa de 6,00m2 (dimensões 600 x 200cm), portanto foi efetuada a divisão por 6				2.616,41
SUSEPE_086	JF3 - JANELA DE CORRER COM POLICARBONATO 12.7mm 180 x 110cm (1,98m²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.509,73
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,980000	611,37	1.210,51
02714/ORSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 12,7 MM	M2	0,330000	3.937,05	1.299,22
	OBS.: o valor R\$ 3.937,05 é referente a chapa de 6,00m2 (dimensões 600 x 200cm), portanto foi efetuada a divisão por 6				2.509,73
SUSEPE_087	JF4 - JANELA DE FERRO TIPO BASCULANTE 1 FOLHA COM POLICARBONATO 12.7mm 60 x 110cm (0,66m²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			872,13
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,660000	665,25	439,06
02714/ORSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 12,7 MM	M2	0,110000	3.937,05	433,07
	OBS.: o valor R\$ 3.937,05 é referente a chapa de 6,00m2 (dimensões 600 x 200cm), portanto foi efetuada a divisão por 6				872,13
SUSEPE_088	JF5 - JANELA DE CORRER COM POLICARBONATO 12.7mm 100 x 110cm (1,10m²) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.394,29
94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,100000	611,37	672,50
02714/ORSE	CHAPA EM POLICARBONATO MR-10, COR CRISTAL, GE, 12,7 MM	M2	0,183333	3.937,05	721,79
	OBS.: o valor R\$ 3.937,05 é referente a chapa de 6,00m2 (dimensões 600 x 200cm), portanto foi efetuada a divisão por 6				1.394,29
SUSEPE_089	JGP1 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 125 x 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.663,90
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	25,200000	18,66	470,23
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	7,000000	29,40	205,80



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 13047003

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

BDI SERVIÇOS: 20,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	12,000000	10,62		127,44	
70104/SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	M2	1,050000	494,40		519,12	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000000	23,60		94,40	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,245000	26,83		60,23	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,245000	34,50		77,45	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,395000	60,54		84,45	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.663,90	
SUSEPE_090	JGP2 - JANELA DE GRADE COM POLICARBONATO 6mm 80 x 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.283,51	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	15,120000	18,66		282,13	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	6,500000	29,40		191,10	
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	7,200000	10,62		76,46	
70104/SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	M2	1,050000	494,40		519,12	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000	23,60		56,64	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,347000	26,83		36,14	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,347000	34,50		46,47	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,837000	60,54		50,67	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.283,51	
SUSEPE_091	JA1 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR VIDRO 4mm COM GRADE DE AÇO EXTERNA 60 x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				663,64	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	7,257600	18,66		135,42	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	3,000000	29,40		88,20	
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	3,456000	10,62		36,70	
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,360000	798,36		287,40	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,152000	23,60		27,18	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646560	26,83		17,34	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,646560	34,50		22,30	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,401760	60,54		24,32	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13	24,78
					663,64
SUSEPE_092	JA2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO EXTERNA 120 x 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.326,85
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	14,515200	18,66	270,85
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	6,000000	29,40	176,40
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	6,912000	10,62	73,40
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,440000	416,05	599,11
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,304000	23,60	54,37
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293120	26,83	34,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293120	34,50	44,61
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,803520	60,54	48,64
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13	24,78
					1.326,85
SUSEPE_093	JA3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-AR VIDRO 4mm COM GRADE DE AÇO EXTERNA 60 x 180CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.855,38
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	21,770000	18,66	406,22
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	6,060000	29,40	178,16
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	10,370000	10,62	110,12
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,080000	798,36	862,22
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,460000	23,60	81,65
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940000	26,83	52,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940000	34,50	66,93
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,210000	60,54	73,25
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDAR COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13	24,78
					1.855,38
SUSEPE_094	JA4 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO EXTERNA 120 x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			990,89
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	13,610000	18,66	253,96
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	5,850000	29,40	171,99



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	6,480000	10,62		68,81	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,720000	416,05		299,55	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,160000	23,60		50,97	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,220000	26,83		32,73	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,220000	34,50		42,09	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,760000	60,54		46,01	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						990,89	
SUSEPE_095	JAP1 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO EXTERNA 120 x 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.326,85	
03559/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	14,515200	18,66		270,85	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	6,000000	29,40		176,40	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	6,912000	10,62		73,40	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	1,440000	416,05		599,11	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,304000	23,60		54,37	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293120	26,83		34,69	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293120	34,50		44,61	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,803520	60,54		48,64	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF. 06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.326,85	
SUSEPE_096	JAP2 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER 2 FOLHAS COM GRADE DE AÇO 80 x 100CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.060,58	
03559/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECANICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	14,515200	18,66		270,85	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	6,000000	29,40		176,40	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	6,912000	10,62		73,40	
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	0,800000	416,05		332,84	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,304000	23,60		54,37	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293120	26,83		34,69	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,293120	34,50		44,61	



24060200014026



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6

OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL

LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 12/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097

ART: 13047003

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

BDI SERVIÇOS: 20,38 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,803520	60,54		48,64	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.060,58	
SUSEPE_097	JG - JANELA GRADE TIPO GAIOLA 120 x 120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.079,60	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECÂNICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	21,770000	18,66		406,22	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	9,000000	29,40		264,60	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	10,370000	10,62		110,12	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,460000	23,60		81,65	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940000	26,83		52,05	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,940000	34,50		66,93	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,210000	60,54		73,25	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						1.079,60	
SUSEPE_098	JGP - JANELA GRADE COM POLICARBONATO 48 x 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				478,33	
03359/ORSE	BARRA REDONDA Ø 3/4" DE AÇO MECÂNICO LAMINADO (2,24KG/M)	KG	5,440000	18,66		101,51	
547	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 3,79KG/M	M	2,340000	29,40		68,79	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	2,590000	10,62		27,50	
70104/SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	M2	0,380000	494,40		187,87	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000	23,60		20,29	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	26,83		12,87	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	34,50		16,56	
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,300000	60,54		18,16	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000	4,13		24,78	
						478,33	
SUSEPE_099	MALHA DE CAPTAÇÃO SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				19,81	
11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	1,000000	11,37		11,37	
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	0,555550	0,47		0,26	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,010000	23,04		0,23	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	24,11		3,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	28,95		4,34	
						19,81	
SUSEPE_100	HASTE DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				119,95	
01094/ORSE	HASTE COBRÉADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 3/4" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	1,000000	112,00		112,00	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	24,11		3,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	28,95		4,34	
						119,95	
SUSEPE_101	ACIONADOR MANUAL BOTOEIRA PARA INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				141,84	
07611/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCENDIO	UN	1,000000	128,59		128,59	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,11		6,02	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,95		7,23	
						141,84	
SUSEPE_102	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.421,25	
08534/ORSE	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, 24V (ATÉ 80 SETORES) C/ 2 BATERIAS - VR-30L- VERIN OU SIMILAR	UN	1,000000	1.362,89		1.362,89	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	24,11		26,52	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	28,95		31,84	
						1.421,25	
SUSEPE_103	PLACAS DE BALIZAMENTO ILUMINADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				125,62	
13642/ORSE	ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO FACE ÚNICA	UN	1,000000	99,10		99,10	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,11		12,05	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,95		14,47	
						125,62	
SUSEPE_104	TERMINAL AÉREO BARRA CHATA DE ALUMINIO 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				12,53	
11095/ORSE	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8" X 1/8"	M	0,300000	11,37		3,41	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,47		0,94	
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,010000	23,04		0,23	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	24,11		3,61	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	28,95		4,34	
						12,53	



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
SUSEPE_105	CONECTOR "X" 15 x 15cm COM 4 PARAFUSOS PARA CRUZAMENTO DE BARRAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				11,31	
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,000000		0,30		1,20
11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,000000		0,22		0,88
03069/ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 26", DIMENSÕES 2,0X1,0M, E=0,46MM	M2	0,022500		56,92		1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000		24,11		3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000		28,95		4,34
						11,31	
SUSEPE_106	ESCALA DE FERRO COM GUARDA CORPO - GUARITAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				731,91	
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,000000		9,44		37,76
00900/ORSE	ESCALA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M	1,000000		601,49		601,49
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,860000		23,60		20,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000		26,83		12,87
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000		34,50		16,56
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,300000		60,54		18,16
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	6,000000		4,13		24,78
						731,91	
SUSEPE_107	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN				292.871,04	
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,000000		112,53		79.221,12
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.408,000000		99,09		139.518,72
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.408,000000		26,27		36.988,16
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.408,000000		26,38		37.143,04
						292.871,04	
SUSEPE_108	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO DE DETALHAMENTO	M2				4,27	
	PROJETO ARQUITETÔNICO DE DETALHAMENTO	M2	1,000000		4,28		4,27
	REF.: CEHOP / ORSE					4,27	
SUSEPE_109	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2				8,58	
	PROJETO ESTRUTURAL	M2	1,000000		8,58		8,58
	REF.: CEHOP / ORSE					8,58	
SUSEPE_110	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA, PLUVIAL E CLOACAL)	M2				6,22	
	PROJETO ÁGUA FRIA, PLUVIAL E CLOACAL	M2	1,000000		6,22		6,22





GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE_111	REF.: CEHOP / ORSE PROJETO EXECUTIVO DE REDES ELÉTRICAS	M2			6,22
	PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	1,000000	6,90	6,90
SUSEPE_112	REF.: CEHOP / ORSE PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	M2			6,90
	PROJETO SPDA	M2	1,000000	1,35	1,35
SUSEPE_113	REF.: CEHOP / ORSE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA (TELAMENTO)	M2			5,32
	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1,000000	5,32	5,32
SUSEPE_114	REF.: CEHOP / ORSE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS) + HIDRANTES	M2			5,32
	PROJETO DE PPCL + HIDRANTES	M2	1,000000	4,53	4,53
SUSEPE_117	REF.: CEHOP / ORSE PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES	M2			4,53
	PROJETO DE FUNDAÇÕES	M2	1,000000	6,90	6,90
SUSEPE_118	REF.: CEHOP / ORSE ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA	UN			6,90
98.04.04/SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UN	1,000000	23,00	23,00
SUSEPE_116	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UN			23,00
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	5,466667	214,91	1.174,84
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	4,000000	59,53	238,12
SUSEPE_121	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	UN			1.412,96
13615/ORSE	PROJETO DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO) OU GN (GÁS NATURAL), ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.	UN	1,000000	1.838,00	1.838,00
SUSEPE_122	REF.: 13615/ORSE REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 40MM	M			1.838,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020800	28,72	1,52
					0,59



GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE SISTEMAS
PENAL E SOCIOEDUCATIVO

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

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 24/0602-0001402-6
OBRA: AMPLIAÇÃO E REESTRUTURAÇÃO DO PRESÍDIO ESTADUAL DE CACHOEIRA DO SUL
LOCAL: CACHOEIRA DO SUL / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 12/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS209097
ART: 13047003

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,38 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 10/04/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: 05149/ORSE	H	0,041600	22,40		0,93	1,52
SUSEPE_123	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 100MM	M					3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043400	28,72		1,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: 06395/ORSE	H	0,086800	22,40		1,94	3,18
SUSEPE_124	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 150MM	M					4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055000	28,72		1,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: 06397/ORSE	H	0,110000	22,40		2,46	4,03
SUSEPE_125	REMOÇÃO DE REDES DE ESGOTO EM PVC, DN 200MM	M					4,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061700	28,72		1,77	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: 06398/ORSE	H	0,123400	22,40		2,76	4,53
SUSEPE_126	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3					22,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF.: 00026/ORSE	H	1,000000	22,40		22,40	22,40