



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2				358,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,29		26,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010000	383,64		3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	21,98		43,96
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,000000	250,00		250,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,000000	7,05		28,20
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	14,80		1,62
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	4,32		4,32
	REF.: 74209/1 / SINAPI					358,22
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN				78,26
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,210000	16,50		3,46
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,142500	7,68		1,09
13127	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	0,150000	30,37		4,55
766/SBC	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO	UN	2,000000	15,90		31,80
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,487800	10,97		16,32
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	1,557600	10,05		15,65
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,703000	7,68		5,39
	REF.: PROJETO ARQUITETÔNICO					78,26
SUSEPE003	PG1 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2MM, 1.00X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				7.194,75
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,290570	63,62		145,72
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,408035	63,80		153,63
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3.5kVA (19064)	H	5,051001	1,92		9,69
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,274184	34,00		179,32
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,404005	22,98		376,96
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,421625	30,84		506,44
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,274184	22,98		121,20
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	175,481159	11,63		2.040,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,210813	26,68		219,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,105406	21,98		90,23
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	13,000000	11,60		150,80



21060200056636



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:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

21/0602-0005663-6
REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJÚJ
PORTO ALEGRE
11/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

H - 112,77% M - 69,88%
20,54 %
13,51 %
02/07/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO	TOTAL
				ONERADO	
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,182759	10,97	177,52
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	50,508000	18,38	928,33
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,758400	10,97	41,22
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN	1,000000	78,26	78,26
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	74,697600	10,05	750,71
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59	306,59
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	1,791000	18,38	32,91
766/SBC	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO	UN	4,000000	15,90	63,60
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	5,400000	14,66	79,16
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,992000	10,97	153,49
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	M2	13,161997	24,14	317,73
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	M2	5,519618	49,16	271,34
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO				7.194,75
SUSEPE004	PG2 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2MM, 0,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.247,68
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,964086	63,62	124,95
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,064808	63,80	131,73
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SWASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,331061	1,92	8,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,522434	34,00	153,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,065877	22,98	323,23
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,080985	30,84	434,25
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,522434	22,98	103,92
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	150,469126	11,63	1.749,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,040493	26,68	187,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,520246	21,98	77,37
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	13,000000	11,60	150,80
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,539126	10,97	170,46
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	44,103000	18,38	810,61
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,027600	10,97	33,21
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN	1,000000	78,26	78,26



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	60,384000	10,05		606,85
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59		306,59
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	1,791000	18,38		32,91
766/SBC	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO	UN	4,000000	15,90		63,60
552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	4,350000	14,66		63,77
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,068000	10,97		143,35
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,012778	24,14		265,84
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,599682	49,16		226,12
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO					6,247,68
SUSEPE005	P64 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 0,90X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				5,397,59
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,738168	63,62		110,58
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,827305	63,80		116,58
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELET-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,832883	1,92		7,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,002243	34,00		136,07
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,447957	22,98		286,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,461328	30,84		384,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,002243	22,98		91,97
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	133,161500	11,63		1,548,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,230664	26,68		166,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,115332	21,98		68,47
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	17,100000	7,68		131,32
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	22,800000	7,68		175,10
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	42,336000	18,38		778,13
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	14,252000	8,66		123,42
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,108000	7,68		69,94
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,960000	10,97		76,35
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96		269,91
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	20,160000	8,95		180,43
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59		306,59
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	0,445500	18,38		8,18



21060200056636



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:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

21/0602-0005663-6
REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJÚJ
PORTO ALEGRE
11/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

H - 112,77% M - 69,88%
20,54 %
13,51 %
02/07/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
100772	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	5,360748	24,14		129,40
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	4,730748	49,16		232,56
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO					5.397,59
SUSEPE006	PG5 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 1,20X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				5.182,65
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,781113	63,62		113,31
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,872452	63,80		119,46
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3.5kVA (19064)	H	3,927582	1,92		7,54
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,101126	34,00		139,43
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,755507	22,98		293,12
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,769208	30,84		393,80
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,101126	22,98		94,24
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	136,451500	11,63		1.586,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,384604	26,68		170,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,192302	21,98		70,16
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	22,800000	7,68		175,10
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	25,080000	7,68		192,61
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	32,928000	18,38		605,21
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	7,126000	8,66		61,71
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,144000	7,68		93,26
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,048000	10,97		99,25
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16" , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	26,880000	8,95		240,57
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59		306,59
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	0,445500	18,38		8,18
100772	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	6,182128	24,14		149,23
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,342128	49,16		262,61
						5.182,65
SUSEPE007	PG6 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 15,57X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				61.226,52
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	20,549128	63,62		1.307,33



21060200056636



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

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJÚ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	21,602930	63,80		1.378,26
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR. SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	45,313463	1,92		87,00
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,315686	34,00		1.608,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,163374	22,98		3.381,81
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	147,321444	30,84		4.543,39
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,315686	22,98		1.087,31
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	1.574,274000	11,63		18.308,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,660722	26,68		1.965,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,830361	21,98		809,53
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	967,680000	18,38		17.785,95
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	397,062000	7,68		3.049,43
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	209,532000	7,68		1.609,20
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	86,000000	11,60		997,60
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	45,115000	24,14		1.089,07
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	45,115000	49,16		2.217,85
						61.226,52
SUSEPE008	PG7 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 16,81X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				64.900,75
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	21,768130	63,62		1.384,88
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	22,884444	63,80		1.460,02
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR. SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	48,001517	1,92		92,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,122514	34,00		1.704,16
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	155,893298	22,98		3.582,42
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	156,060745	30,84		4.812,91
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,122514	22,98		1.151,81
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	1.667,662000	11,63		19.394,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,030373	26,68		2.081,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,015186	21,98		857,55
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	1.028,160000	18,38		18.897,58
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	397,746000	7,68		3.054,68
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	241,756000	7,68		1.856,68



21060200056636



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

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189



CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
I6223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	92,000000	11,60		1.067,20
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	47,775800	24,14		1.153,30
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	47,775800	49,16		2.348,65
						64.900,75
SUSEPE009	PG8 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 7/8" COM FECHAMENTO EM CHAPA 2MM, 0,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				8.017,84
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,618949	63,62		166,61
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,753254	63,80		175,65
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	5,775118	1,92		11,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,030298	34,00		205,03
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,755703	22,98		431,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,775848	30,84		579,04
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,030298	22,98		138,57
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	200,638340	11,63		2.333,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,387924	26,68		250,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,693962	21,98		103,17
40425	CHAPA DE AÇO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	0,770940	9,72		7,49
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	20,192400	7,68		155,07
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96		269,91
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,368400	10,97		69,86
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	50,508000	18,38		928,33
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,480000	10,97		38,17
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN	1,000000	78,26		78,26
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	20,360000	8,66		176,31
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	67,735200	10,05		680,73
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	1,791000	18,38		32,91
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,474000	10,97		5,19
I6223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	18,000000	11,60		208,80
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,500000	7,68		72,96
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,640000	10,97		149,63
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	1,527000	8,66		13,22



21060200056636



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

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL	
				ONERADO		ONERADO	
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	14,167302	24,14		341,99	
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	8,034757	49,16		394,98	
						8.017,84	
SUSEPE010	JF1 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 0,80X0,55M, COM POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.062,32	
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,206500	63,62		13,13	
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,217089	63,80		13,85	
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,455358	1,92		0,87	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475479	34,00		16,16	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,478856	22,98		33,98	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,480444	30,84		45,65	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,475479	22,98		10,92	
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	15,820000	11,63		183,98	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740222	26,68		19,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370111	21,98		8,13	
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	0,440000	662,27		291,39	
102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,440000	150,14		66,06	
08808/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	3,300000	18,14		59,86	
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	9,720000	10,62		103,22	
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,952000	7,68		7,31	
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	8,000000	11,60		92,80	
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,843048	24,14		44,49	
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,033048	49,16		50,78	
						1.062,32	
SUSEPE011	ESCORAMENTO EM MADEIRA PREVENTIVO P/ EDIFICAÇÕES, 03 USOS.	M2				21,23	
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,333333	7,05		9,39	
4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,870000	3,00		2,61	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183000	26,29		4,81	



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,040000	15,77		0,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046000	21,98		1,01
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,350000	7,96		2,78
	REF.: 03474/ORSE					21,23
SUSEPE012	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (15,58M) EM TUBO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN				224,27
12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,000000	19,56		39,12
COT-006	CATRACA PARA ESTICAR ARAME LISO COM ROSETA	UN	1,000000	8,49		8,49
346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,712006	24,44		17,40
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,508000	60,54		30,75
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,668000	34,00		22,71
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	30,84		61,68
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,06		44,12
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL					224,27
SUSEPE013	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (2,58M) EM ESTRUTURA DE CONCRETO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN				173,47
12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,000000	19,56		39,12
COT-006	CATRACA PARA ESTICAR ARAME LISO COM ROSETA	UN	1,000000	8,49		8,49
346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,117906	24,44		2,88
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	0,400000	7,70		3,08
1794/ORSE	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	2,000000	0,25		0,50
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,065000	8,34		0,54
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,158800	2,80		0,44
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,265000	47,66		12,62
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	30,84		61,68
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,06		44,12
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL					173,47
SUSEPE014	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/4" (5,0M), EM AMBOS OS LADOS, EM PILAR DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN				247,25
12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,000000	19,56		39,12
11843/ORSE	Esticador olhal - olhal para cabo de aço d=5/8" - linha Leve	UN	1,000000	39,98		39,98
06665/ORSE	CABO DE AÇO 1/4"	M	5,000000	8,00		40,00
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	0,400000	7,70		3,08



21060200056636



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:
OBRA:
LOCAL:
SINAPI:
DATA-BASE:
ORÇAMENTISTA:
ART:

21/0602-0005663-6
REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJÚJ
PORTO ALEGRE
11/2023
ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
13245189

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS:
BDI EQUIPAMENTOS:
DATA ORÇAMENTO:
MODALIDADE:

H - 112,77% M - 69,88%
20,54 %
13,51 %
02/07/2024
ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
1794/ORSE	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	3,000000	0,25	0,75	
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,000000	5,16	5,16	
COT-007	CLIPS PARA CABO DE AÇO 1/4" 6,35 MM GALVANIZADO	UN	8,000000	0,82	6,56	
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,032500	8,34	0,27	
90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,079400	2,80	0,22	
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,132500	47,66	6,31	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	30,84	61,68	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,06	44,12	
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL				247,25	
SUSEPE015	TELA DE COBERTURA LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5X5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			45,62	
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050000	24,64	25,87	
5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9	KG	0,020000	14,95	0,29	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	26,68	10,67	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,98	8,79	
	REF.: 086659/ORSE				45,62	
SUSEPE016	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM	UN			150,00	
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	MXMES	6,000000	25,00	150,00	
	REF.: 10527/SINAPI				150,00	
SUSEPE017	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EXISTENTE INCLUSIVE BASE.	M2			34,50	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	26,68	3,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	21,98	30,77	
	REF.: 13.50.002/FDE				34,50	
SUSEPE018	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3			21,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,98	21,98	
	REF.: 00026/ORSE				21,98	
SUSEPE019	REMOÇÃO MANUAL DE PISO EM PARALELEPÍPEDO	M2			14,78	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	26,68	1,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	21,98	13,18	
	REF.: 079889/ORSE				14,78	
SUSEPE020	PILAR PC01 TUBULAR EM AÇO, DN 100, COM BASE ENRIJECIDA E CHUMBADORES, COM SUPORTE PARA CONCERTINA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.590,90	



21060200056636



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

ENCARGOS SOCIAIS:
H - 112,77% M - 69,88%
20,54 %

BDI SERVIÇOS:
13,51 %

DATA ORÇAMENTO:
02/07/2024

MODALIDADE:
ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6

OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA

LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJÚ

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097

ART: 13245189

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,078933	57,76		4,55
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060361	22,06		1,33
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232157	30,84		7,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,314009	34,00		44,67
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,069647	350,61		24,41
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,065004	189,90		12,34
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIRS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,062500	30,23		1,88
12163/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	4,000000	168,57		674,28
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	1,000000	53,95		53,95
11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	0,775000	12,81		9,92
43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	0,056400	11,81		0,66
12850/ORSE	CHUMBADOR FORMATO L DIÂMETRO 3/4" COMP 600ZN(CH3) PORCA C/ ARRUELA INOXIDÁVEL DE 3/4"	UN	4,000000	108,62		434,48
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,623700	24,14		63,33
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,247300	49,16		257,95
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL E 100766/SINAPI					1.590,90
SUSEPE021	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO	M3				8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,98		8,79
	REF.: 04.09.04-02/CORSAN					8,79
SUSEPE022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR 320L	UN				2.104,33
COT-002	CAIXA CLORADORA 320L	UN	1,000000	2.072,00		2.072,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	26,68		21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,98		10,99
	REF.: HID-GOR-035/SETOP MG					2.104,33
SUSEPE023	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO COM ESPIRAL DE 300MM E ESPESURA DE 2,76MM.	M				80,59
34348	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,050000	21,61		22,69
34349	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN	0,250000	26,45		6,61
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707600	30,84		21,82
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589500	22,06		13,00
20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADERO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	0,819000	18,75		15,35



21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJÚJ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	MXKM	0,083700	13,44		1,12
	REF.: 16.01.04.02 / CORSAN					80,59
SUSEPE024	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANITINA	M2				23,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	26,68		8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666667	21,98		14,65
	REF.: ED-48483 / DER/MIG					23,54
SUSEPE025	CONDULETE EM PVC, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				35,44
12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	11,74		11,74
7543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	5,71		5,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	28,51		11,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,98		6,59
	REF.: 08996/ORSE + 10909/ORSE					35,44
SUSEPE026	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN				3.037,50
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM). AF_07/2020	TKKM	1.350,000000	2,25		3.037,50
						3.037,50
SUSEPE027	JF2 - JANELA DE AÇO FIXA 1,50X1,20M, COM POLICARBONATO COMPACTO 6MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				2.483,23
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,570276	63,62		36,28
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,599521	63,80		38,24
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETRO-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,257532	1,92		2,41
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,313097	34,00		44,64
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,084054	22,98		93,85
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,088441	30,84		126,08
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,313097	22,98		30,17
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	43,689000	11,63		508,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,042221	26,68		54,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,022110	21,98		22,46
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,400000	76,29		411,96
102168A002	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO COMPACTO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,800000	140,13		252,23
08808/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	14,400000	18,14		261,21
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	19,440000	10,62		206,45



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,785000	7,68		13,70
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	14,000000	11,60		162,40
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	4,067900	24,14		98,19
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	2,447900	49,16		120,33
						2.483,23
SUSEPE028	JF3 - JANELA BASCULANTE 0,80X1,20M, COM POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 5/8", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				1.981,29
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,371856	63,62		23,65
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,390926	63,80		24,94
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,819991	1,92		1,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,856223	34,00		29,11
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,663063	22,98		61,19
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,665923	30,84		82,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,856223	22,98		19,67
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	28,488000	11,63		331,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332962	26,68		35,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666481	21,98		14,64
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	0,960000	662,27		635,77
102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,960000	150,14		144,13
08008/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	7,200000	18,14		130,60
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	14,400000	10,62		152,92
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,856000	7,68		21,93
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	10,000000	11,60		116,00
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	2,934400	24,14		70,83
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	1,734400	49,16		85,26
						1.981,29
SUSEPE029	P5 - PORTA DE ABRIR COM MOLDURA DE TUBO QUADRADO 50X50 MM, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 50X50 MM	UN				1.463,79
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,420664	63,62		26,76
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,442237	63,80		28,21





21060200056636



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

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3.5KVA (19064)	H	0,927619	1,92	1,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,968607	34,00	32,93
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,012604	22,98	69,22
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,015839	30,84	93,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,968607	22,98	22,25
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	32,227200	11,63	374,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,507920	26,68	40,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753960	21,98	16,57
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4.476 KG/M	M	6,200000	70,47	436,91
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4.476 KG/M	M	1,000000	70,47	70,47
766/SBC	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO	UN	4,000000	15,90	63,60
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,897500	24,64	46,75
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	2,880000	24,14	69,52
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1,440000	49,16	70,79
					1.463,79
SUSEPE030	BOTÃO DE COMANDO DUPLIO COM SINALEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			128,89
03002/ORSE	Botão de comando duplo com sinaleira	UN	1,000000	104,00	104,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	23,70	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,51	7,12
					128,89
SUSEPE031	PG9 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 1.00X3.00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.709,91
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,414182	63,62	153,59
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,537986	63,80	161,92
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3.5KVA (19064)	H	5,323581	1,92	10,22
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,558809	34,00	188,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,289257	22,98	397,30
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,307828	30,84	533,77
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,558809	22,98	127,74
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	184,951100	11,63	2.150,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,653914	26,68	230,88



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,326957	21,98		95,10
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	11,000000	11,60		127,60
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	6,200000	39,65		245,83
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	60,660800	18,38		1.114,94
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	8,670000	39,65		343,76
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	2,062000	8,95		18,45
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59		306,59
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,117000	16,50		1,93
766/SBC	DOBRADICA GONZO EMBUTIDO	UN	3,000000	15,90		47,70
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	3,696200	24,14		89,22
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	7,392300	49,16		363,40
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO					6.709,91
SUSEPE032	PG10 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,50X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				12.417,99
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,922796	63,62		249,56
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,123965	63,80		263,10
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	8,650268	1,92		16,60
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,032489	34,00		307,10
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,093254	22,98		645,58
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,123429	30,84		867,32
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,032489	22,98		207,56
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	300,526400	11,63		3.495,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,061715	26,68		375,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,030857	21,98		154,53
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	20,000000	11,60		232,00
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	27,784000	39,65		1.101,63
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	123,692800	18,38		2.273,47
13106/ORSE	PERFIL AÇO. UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	19,973200	8,66		172,96
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	2,500000	39,65		99,12
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,423800	10,97		103,37
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96		269,91





21060200056636



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16" , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	16,372300	8,95		146,53
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59		306,59
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,250000	16,50		4,12
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	9,810200	24,14		236,81
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	18,101300	49,16		889,85
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO					12.417,99
SUSEPE033	PG11 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" , 2,28X3,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				11.408,40
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,607813	63,62		229,52
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,792829	63,80		241,98
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,955691	1,92		15,27
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,307221	34,00		282,44
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,837494	22,98		593,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,865246	30,84		797,68
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,307221	22,98		190,89
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	276,395500	11,63		3.214,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,932623	26,68		345,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,466311	21,98		142,12
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	19,000000	11,60		220,40
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	25,824000	39,65		1.023,92
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	111,323500	18,38		2.046,12
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	19,973200	8,66		172,96
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	2,280000	39,65		90,40
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,658200	10,97		94,98
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96		269,91
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16" , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	15,055600	8,95		134,74
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,59		306,59
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,250000	16,50		4,12
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	M2	8,685700	24,14		209,67
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	M2	15,896000	49,16		781,44



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

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO					11.408,40
SUSEPE034	CONECTOR DE PASSAGEM 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				27,47
04863/ORSE	Borne Sack 2,5mm	UN	1,000000	8,50		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,70		11,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,51		7,12
						27,47
SUSEPE035	TRILHO 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				56,23
03006/ORSE	Trilho de fixação em ferro zincado - 32/35mm	M	1,000000	17,08		17,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	23,70		17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	28,51		21,38
						56,23
SUSEPE036	CANALETA PVC 30X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				53,71
06907/ORSE	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	M	1,020000	14,28		14,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	23,70		17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	28,51		21,38
						53,71
SUSEPE037	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				55,25
09329/ORSE	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	1,020000	46,50		47,43
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	23,70		3,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	28,51		4,27
						55,25
SUSEPE038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN				38.041,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	118,06		18.889,60
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,000000	59,85		19.152,00
						38.041,60
SUSEPE039	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ATI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				21,29
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,000000	18,00		18,00
3410	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,050000	44,12		2,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	21,98		1,09
						21,29
SUSEPE040	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				161,26



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: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO		
07611/ORSE	Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	1,000000	128,59	128,59	128,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,626000	23,70	14,83	14,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,626000	28,51	17,84	17,84
	REF.: 062048/SBC					161,26
SUSEPE041	PRESSOSTATO 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				216,49
10048/ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	1,000000	165,46	165,46	165,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,68	22,68	22,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	28,35	28,35	28,35
	REF.: 062048/SBC					216,49
SUSEPE042	QUADRO DE COMANDO PARA 3 BOMBAS DE INCÊNDIO, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, QUADRO 1,50X1,00X0,30 M, BARRAMENTO DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				8.029,76
13528/ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	UN	1,000000	7.873,13	7.873,13	7.873,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	23,70	71,10	71,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	28,51	85,53	85,53
						8.029,76
SUSEPE043	PLACA DE FIBRA DE VIDRO PARA COMPARTIMENTAÇÃO DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				981,03
I13133/SEINFRA	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 6MM	M2	1,000000	930,00	930,00	930,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,68	22,68	22,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	28,35	28,35	28,35
						981,03
SUSEPE050	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 30AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				326,06
COT-016	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V 30AH	UN	1,000000	314,99	314,99	314,99
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	1,79	5,37	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	28,51	5,70	5,70
						326,06
SUSEPE051	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				460,94
07537/ORSE	Central de luz de emergencia 300w/12V, caixa plastica, modelo ILLU 300PC, ref.Gevi Gamma ou similar	UN	1,000000	382,63	382,63	382,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	23,70	35,55	35,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	28,51	42,76	42,76
						460,94
SUSEPE052	GRADE DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				100,57
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,040934	63,62	63,62	2,60



21060200056636



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

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,54 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024
MODALIDADE: ONERADO

PROA: 21/0602-0005663-6
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE UJUÍ
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 11/2023
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 13245189

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,043034	63,80		2,74
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,090266	1,92		0,17
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094254	34,00		3,20
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293154	22,98		6,73
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293469	30,84		9,05
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094254	22,98		2,16
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	3,136000	11,63		36,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,146734	26,68		3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073367	21,98		1,61
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,136000	7,68		24,08
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	0,070000	24,64		1,72
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,083800	24,14		2,02
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,083800	49,16		4,11
						100,57
SUSEPE053	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				2,40
00977/ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	M	1,000000	0,07		0,07
5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " x 9	KG	0,010000	14,95		0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,98		2,19
						2,40
SUSEPE054	PLACA DE ADVERTÊNCIA 20X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				37,96
34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,060000	577,50		34,65
4356	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,000000	0,28		1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,98		2,19
						37,96
SUSEPE055	FIXADOR COLÁVEL EM DISCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				6,90
P.19.000.044315/CPO	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8" x 1/8" , com base plana, ref. SGG 04/F da Gelcam ou equivalente	UN	1,000000	4,38		4,38
131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,006944	47,66		0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,98		2,19
						6,90
Documento assinado digitalmente						

Documento assinado digitalmente
UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO
Data: 02/07/2024 10:41:56-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

