



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:

19/1202-0000821-2
REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

ENCARGOS SOCIAIS:
BDI SERVIÇOS:
BDI EQUIPAMENTOS:

H - 112,88% M - 69,79%
20,84 %
13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			358,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,69	26,69
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	389,41	3,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,40	44,80
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,000000	250,00	250,00
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4,000000	6,93	27,72
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	13,53	1,48
4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERÓBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,000000	4,32	4,32
	REF.: 74209/1 / SINAPI				358,90
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN			78,75
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,210000	16,75	3,51
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), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,487800	11,27	16,76
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				78,75
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 DEMAIS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			7.252,38
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	34,50	181,95
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,404005	23,39	383,68
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,421625	31,20	512,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,274184	23,39	123,36



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
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	27,06	222,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,105406	22,40	91,96
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	13,000000	11,60	150,80
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,182759	11,27	182,37
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	50,508000	18,66	942,47
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,758400	11,27	42,35
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN	1,000000	78,75	78,75
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	307,08	307,08
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	1,791000	18,66	33,42
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 ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,992000	11,27	157,68
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,161997	24,54	322,99
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	5,519618	49,94	275,64
	REF.: SBC/40272 - PROJETO ARQUITETÔNICO				7.252,38
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			6.298,10
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.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,331061	1,92	8,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,522434	34,50	156,02
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,065877	23,39	329,00
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,080985	31,20	439,32
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,522434	23,39	105,77
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	150,469126	11,63	1.749,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,040493	27,06	190,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,520246	22,40	78,85
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	13,000000	11,60	150,80
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	15,539126	11,27	175,12
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	44,103000	18,66	822,96



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,027600	11,27	34,12
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN	1,000000	78,75	78,75
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	307,08	307,08
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	1,791000	18,66	33,42
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 ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,068000	11,27	147,27
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,012778	24,54	270,25
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	49,94	229,70
	REF.: SBC/40272 - PROJETO ARQUITETÔNICO				6.298,10
SUSEPE005	PG3 - 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			6.075,34
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,994232	63,62	126,87
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,096501	63,80	133,75
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	4,397538	1,92	8,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,591848	34,50	158,41
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,281772	23,39	334,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,297113	31,20	446,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,591848	23,39	107,40
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	152,778660	11,63	1.776,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,148556	27,06	193,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,574278	22,40	80,06
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	22,230000	7,68	170,72
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	25,004000	7,68	192,03
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	42,739200	18,66	797,51
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLIFIES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	12,440000	7,94	98,77
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	14,168000	7,68	108,81
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,440000	11,27	117,65
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96	269,91
1319	CHAPÃO DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	25,312000	8,95	226,54
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	307,08	307,08
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	0,445500	18,66	8,31



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL 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	6,071938	24,54	149,00
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	5,280938	49,94	263,73
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO				6.075,34
SUSEPE006	PG4 - 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			5.776,41
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,881133	63,62	119,67
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,977601	63,80	126,17
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	4,148140	1,92	7,96
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,331430	34,50	149,43
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,471807	23,39	315,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,486277	31,20	420,77
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,331430	23,39	101,31
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	144,114090	11,63	1.676,04
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,743139	27,06	182,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,371569	22,40	75,52
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	42,336000	18,66	789,98
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	7,126000	7,94	56,58
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,132000	7,68	85,49
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,352000	11,27	94,12
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	26,208000	8,95	234,56
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	307,08	307,08
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	0,445500	18,66	8,31
03505/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)	KG	0,634600	18,66	11,84
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	5,603068	24,54	137,49
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	4,784068	49,94	238,91
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO				5.776,41
SUSEPE007	PG5 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 31,79X2,95M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			98.798,77
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	39,549645	63,62	2.516,14
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	41,577832	63,80	2.652,66



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

19/1202-0000821-2
REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

PROA:
OBRA:
LOCAL:

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	87,212039	1,92	167,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,065594	34,50	3.141,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	283,236307	23,39	6.624,89
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	283,540535	31,20	8.846,46
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,065594	23,39	2.130,02
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	3.029,908480	11,63	35.237,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,770268	27,06	3.836,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,885134	22,40	1.587,82
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	862,302000	18,66	16.090,55
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	834,328000	7,68	6.407,63
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	264,024000	7,68	2.027,70
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	94,000000	11,60	1.090,40
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	86,482047	24,54	2.122,26
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	86,482047	49,94	4.318,91
SUSEPE008	PG6 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2.65X2,89M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			98.798,77
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,666710	63,62	233,27
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,854747	63,80	245,93
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	8,085566	1,92	15,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,442835	34,50	291,27
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,259285	23,39	614,20
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,287491	31,20	820,16
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,442835	23,39	197,47
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	280,907600	11,63	3.266,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,143745	27,06	355,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,571873	22,40	147,20
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	168,313600	18,66	3.140,73
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42,104000	7,68	323,35
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	70,490000	7,68	541,36
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	8,072085	24,54	198,08
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	8,072085	49,94	403,11



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE009	PG7 - 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			8.258,46
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,613293	63,62	166,25
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,747308	63,80	175,27
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	5,762647	1,92	11,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,017276	34,50	207,59
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,715201	23,39	437,74
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,735304	31,20	584,54
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,017276	23,39	140,74
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	200,205080	11,63	2.328,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,367652	27,06	253,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,683826	22,40	104,91
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	10,000000	11,60	116,00
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	19,822700	7,68	152,23
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96	269,91
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,368400	11,27	71,77
08836/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	50,508000	18,66	942,47
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,201600	11,27	36,08
SUSEPE002	PORTINHOLA 12X25CM COM CHAPA DE AÇO 2MM, PARA PORTAS DE AÇO, COMPLETO, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - SOMENTE INSUMOS MATERIAIS.	UN	1,000000	78,75	78,75
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	20,767200	7,94	164,89
1318	CHAPA DE ACO 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	1,910400	18,66	35,64
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,474000	11,27	5,34
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	1,219200	10,05	12,25
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,740000	7,68	67,12
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,640000	11,27	153,72
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	1,527000	7,94	12,12
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	14,257606	24,54	349,88
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÓS). AF. 01/2020	M2	14,008816	49,94	699,60
					8.258,46



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE010	JF1 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 0,95X0,55M, 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			1.123,71
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,234127	63,62	14,89
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,246133	63,80	15,70
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,516279	1,92	0,99
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539092	34,50	18,59
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,676707	23,39	39,21
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678508	31,20	52,36
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539092	23,39	12,60
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	17,936500	11,63	208,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,839254	27,06	22,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,419627	22,40	9,39
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	0,522500	665,25	347,59
102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,522500	149,72	78,22
08808/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	3,850000	18,42	70,91
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	10,800000	10,62	114,69
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,130500	7,68	8,68
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	2,061440	24,54	50,58
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	1,161440	49,94	58,00
SUSEPE011	ESCORAMENTO EM MADEIRA PREVENTIVO P/ EDIFICAÇÕES, 03 USOS.	M2			1.123,71
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,333333	6,93	21,06
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	26,69	4,88
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,040000	14,42	0,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046000	22,40	1,03
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,350000	7,84	2,74
SUSEPE012	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (15,34M) EM TUBO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN			21,06
12362	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,000000	19,56	225,05
COT-006	CATRACA PARA ESTICAR ARAME LISO COM ROSETA	UN	1,000000	8,49	8,49



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULO ESTADUAL DE URUGUAIANA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,701038	23,45	16,43
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	34,50	23,04
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,20	62,40
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,41	44,82
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL				225,05
SUSEPE013	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (3,40M) EM ESTRUTURA DE CONCRETO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN			175,18
12362	PORCA OLHAL EM ACO 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 ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,155380	23,45	3,64
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	0,400000	7,70	3,08
1794/ORSE	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	2,000000	0,22	0,44
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,065000	8,37	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	46,08	12,21
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,20	62,40
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,41	44,82
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL				175,18
SUSEPE014	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CABO DE AÇO 1/4" (3,93M), EM AMBOS OS LADOS, EM PILAR DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN			240,43
12362	PORCA OLHAL EM ACO 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	40,60	40,60
06665/ORSE	CABO DE AÇO 1/4"	M	3,930000	8,00	31,44
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	0,400000	7,70	3,08
1794/ORSE	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	3,000000	0,22	0,66
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO 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	8,37	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	46,08	6,10
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,20	62,40
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,41	44,82
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL				240,43
SUSEPE015	TELA DE COBERTURA LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5X5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			44,20



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050000	23,00	24,15
5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,020000	13,66	0,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	27,06	10,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	22,40	8,96
	REF.: 08669/ORSE				44,20
SUSEPE016	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *6,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM	UN			150,00
10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	6,000000	25,00	150,00
	REF.: 10527/SINAPI				150,00
SUSEPE017	DEMOLICAO MANUAL DE PISO EXISTENTE INCLUSIVE BASE.	M2			35,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	27,06	3,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	22,40	31,36
	REF.: 13.50.002/FDE				35,14
SUSEPE018	COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3			22,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	22,40	22,40
	REF.: 00026/ORSE				22,40
SUSEPE019	REMOCAO MANUAL DE PISO EM PARALELEPÍPEDO	M2			15,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	27,06	1,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	22,40	13,44
	REF.: 07989/ORSE				15,06
SUSEPE020	PILAR PC01 TUBULAR EM AÇO, DN 100, H = 400 CM, COM BASE ENRIJECIDA E CHUMBADORES, COM SUPORTE PARA CONCERTINA, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			1.596,92
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,078933	57,76	4,55
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060361	22,41	1,35
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,232157	31,20	7,24
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,314009	34,50	45,33
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,069647	351,16	24,45
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,065004	190,32	12,37
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,062500	30,68	1,91
I2163/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	4,000000	168,57	674,28
568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO 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 ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	0,775000	12,81	9,92
43668	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	0,056400	11,81	0,66





ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
12650/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	24,54	64,38
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	49,94	262,05
SUSEPE021	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL E 100766/SINAPI				1.596,92
88316	ESPALHAMENTO MANUAL DE SOLO	M3			8,96
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	22,40	8,96
SUSEPE022	REF.: 04.09.04.02/CORSAN				8,96
COT-002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CLORADOR 320L	UN			2.104,84
88309	CAIXA CLORADORA 320L	UN	1,000000	2.072,00	2.072,00
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800000	27,06	21,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,40	11,20
SUSEPE023	REF.: HID-GOR-035/SETOP MG				2.104,84
34348	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA EM AÇO GALVANIZADO COM ESPIRAL DE 300MM E ESPESURA DE 2,76MM.	M			79,88
34349	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 MM, D = 2,76 MM	M	1,050000	20,74	21,77
88278	HASTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXACAO DE CONCERTINA 2 "/3 M	UN	0,250000	25,39	6,34
88240	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707600	31,20	22,07
20193	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,589500	22,41	13,21
100251	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	0,819000	18,75	15,35
	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: MXXKM). AF_07/2019	MXXKM	0,083700	13,70	1,14
SUSEPE024	REF.: 16.01.04.02 / CORSAN				79,88
88309	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM GRANITINA	M2			23,94
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333333	27,06	9,01
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666667	22,40	14,93
SUSEPE025	REF.: ED-48483 / DER/MG				23,94
12016	CONDULETE EM PVC, PARA ELETRODUTO 3/4", COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			35,93
7543	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,000000	11,86	11,86
88264	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	1,000000	5,77	5,77
88316	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	28,95	11,58
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,40	6,72
SUSEPE026	REF.: 089.96/ORSE + 10909/ORSE				35,93
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN			2.997,00



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXKM), AF_07/2020	TXXKM	1.350,000000	2,22	2.997,00
SUSEPE027	JF2 - JANELA DE AÇO FIXA 0,95X1,20M, COM POLICARBONATO COMPACTO 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			2.152,93
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,417379	63,62	26,55
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,438783	63,80	27,99
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	0,920374	1,92	1,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,961042	34,50	33,15
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,989075	23,39	69,91
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,992285	31,20	93,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,961042	23,39	22,47
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	31,975500	11,63	371,87
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,496143	27,06	40,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,748071	22,40	16,75
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	1,140000	665,25	758,38
102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,140000	149,72	170,68
0808/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	8,400000	18,42	154,72
1322	BARRA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	15,480000	10,62	164,39
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,391500	7,68	26,04
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	3,207170	24,54	78,70
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	1,917170	49,94	95,74
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			2.069,70
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	34,50	29,53
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,663063	23,39	62,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,665923	31,20	83,17
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,856223	23,39	20,02
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	28,488000	11,63	331,31



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332962	27,06	36,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,666481	22,40	14,92
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	5,400000	78,07	421,57
102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,800000	149,72	269,49
08808/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 5/8" (1,56 KG/M)	M	14,400000	18,42	265,24
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
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,355000	7,68	41,12
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	4,286984	24,54	105,20
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	2,666984	49,94	133,18
					2.069,70
SUSEPE029	P2 - PORTA DE ABRIR COM MOLDBURA DE TUBO QUADRADO 50X50 MM, FECHAMENTO EM TELA LOSANGULAR 50X50 MM, 1,00 X 2,10 M	UN			1.008,31
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,136222	63,62	8,66
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,143208	63,80	9,13
30448/SBC	MAQUINA SOLDADA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	0,300387	1,92	0,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313660	34,50	10,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,975559	23,39	22,81
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,976607	31,20	30,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313660	23,39	7,33
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	10,436000	11,63	121,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488303	27,06	13,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244152	22,40	5,46
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	5,960000	71,57	426,55
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	1,000000	71,57	71,57
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	1,934226	23,00	44,48
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	3,480000	24,54	85,39
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	1,740000	49,94	86,89
					1.008,31
SUSEPE030	BOTÃO DE COMANDO DUPLO COM SINALEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			129,31
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	24,11	18,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,95	7,23



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULO ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE031	PG8 - PORTA DE ABRIR GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 1.20X2,95M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8.175,65
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,006540	63,62	191,27
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,160721	63,80	201,65
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	6,629806	1,92	12,72
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,922751	34,50	238,83
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,531450	23,39	503,62
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,554577	31,20	672,50
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,922751	23,39	161,92
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	230,331782	11,63	2.678,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,777289	27,06	291,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,388644	22,40	120,70
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	11,000000	11,60	127,60
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	15,448000	39,65	612,51
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	62,428800	18,66	1.164,92
549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	8,652000	39,65	343,05
1319	CHAPA DE ACO 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	307,08	307,08
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,117000	16,75	1,95
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	9,670911	24,54	237,32
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	4,835455	49,94	241,48
SUSEPE032	PG9 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2.50X2,65M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11.780,47
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,724361	63,62	236,94
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,915354	63,80	249,79
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	8,212693	1,92	15,76
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,575579	34,50	295,85
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,672153	23,39	623,86
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,700801	31,20	833,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,575579	23,39	200,58
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	285,324230	11,63	3.318,32



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,350401	27,06	361,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,675200	22,40	149,52
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	14,000000	11,60	162,40
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	24,808000	39,65	983,63
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	118,720000	18,66	2.215,31
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLIES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	20,940300	7,94	166,26
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 ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,423800	11,27	106,20
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	16,385600	8,95	146,65
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	307,08	307,08
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,287000	16,75	4,80
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	8,932834	24,54	219,21
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	16,318804	49,94	814,96
	REF : SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO				11.780,47
SUSEPE033	PG10 - PORTA DE CORRER GRADEADA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", 2,24X2,95M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			10.726,76
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,424573	63,62	217,87
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,600192	63,80	229,69
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR-SMASHWELD 180 BANTAN 3,5KVA (19064)	H	7,551623	1,92	14,49
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,885300	34,50	272,04
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,525214	23,39	573,64
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,551556	31,20	766,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,885300	23,39	184,43
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	262,357440	11,63	3.051,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,275778	27,06	332,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,137889	22,40	137,48
16223/SEINFRA	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	12,000000	11,60	139,20
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	23,237000	39,65	921,34
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	107,694700	18,66	2.009,58
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLIES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	20,105500	7,94	159,63
549	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	2,240000	39,65	88,81
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,519000	11,27	96,00
COT-001	ROLDANA 5"	UN	2,000000	134,96	269,91



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " , E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	14,789600	8,95	132,36
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	307,08	307,08
08811/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 1/2" (0,99 KG/M)	M	0,282000	16,75	4,72
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	16,544402	24,54	405,99
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	8,272201	49,94	413,11
	REF.: SBC/40272 + PROJETO ARQUITETÔNICO				10.726,76
SUSEPE034	CONECTOR DE PASSAGEM 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			27,78
04863/ORSE	Borne Sack 2,5mm	UN	1,000000	8,50	8,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,11	12,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	28,95	7,23
					27,78
SUSEPE035	TRILHO 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			56,87
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	24,11	18,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	28,95	21,71
					56,87
SUSEPE036	CANAleta PVC 30X30MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			54,35
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	24,11	18,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	28,95	21,71
					54,35
SUSEPE037	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			55,38
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	24,11	3,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	28,95	4,34
					55,38
SUSEPE038	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			42.062,24
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,000000	118,49	20.854,24
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,000000	60,25	21.208,00
					42.062,24
SUSEPE039	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (15,46M) EM TUBO METÁLICO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN			225,18
12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	2,000000	19,56	39,12
COT-006	CATRAÇA PARA ESTICAR ARAME LISO COM ROSETA	UN	1,000000	8,49	8,49



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2 ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA BDI SERVIÇOS: 20,84 %
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,706522	23,45	16,56
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,508000	60,54	30,75
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,668000	34,50	23,04
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,20	62,40
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,41	44,82
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL				225,18
SUSEPE040	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ARAME LISO DE AÇO 17X15 (3,51M) EM ESTRUTURA DE CONCRETO EM AMBOS OS LADOS - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO ESTRUTURAL	UN			175,30
12362	PORCA OLHAL EM ACO 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 ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,160407	23,45	3,76
09783/ORSE	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 3/8"	M	0,400000	7,70	3,08
1794/ORSE	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	2,000000	0,22	0,44
90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,065000	8,37	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	46,08	12,21
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	31,20	62,40
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,41	44,82
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL				175,30
SUSEPE041	PILAR PC02 TUBULAR EM AÇO, DN 100, H = 600 CM, COM SUPORTE PARA CONCERTINA, ENGASTADO NO SOLO E CONCRETADO, CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.560,82
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,069647	351,16	24,45
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,065004	190,32	12,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,206000	27,06	59,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,660000	22,40	59,58
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	0,132732	503,90	66,88
I2163/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4")	M	6,000000	168,57	1.011,42
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	24,54	64,38
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	49,94	262,05
	REF.: DETALHAMENTO PROJETO ESTRUTURAL E 100766/SINAPI				1.560,82
SUSEPE042	TERMINAL A COMPRESSÃO 1 FUO PARA CABO 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,03
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000	3,59	3,59

PROA:	19/1202-0000821-2	ENCARGOS SOCIAIS:	H - 112,88% M - 69,79%
OBRA:	REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA	BDI SERVIÇOS:	20,84 %
LOCAL:	PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA	BDI EQUIPAMENTOS:	13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000		28,95	1,44
	REF.: 12619/ORSE					5,03
SUSEPEQ43	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				2,44
00977/ORSE	Fita de sinalização amarela e preta	M	1,000000		0,07	0,07
5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1 " X 9	KG	0,010000		13,66	0,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000		22,40	2,24



19120200008212

ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE044	REF.: 00059/ORSE				2,44
34723	PLACA DE ADVERTÊNCIA 20X30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			37,93
4356	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	0,060000	577,50	34,65
88316	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	4,000000	0,26	1,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,40	2,24
SUSEPE045	REF.: 062048/SBC				37,93
P.19.000.044315/CPOS	FIXADOR COLÁVEL EM DISCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			6,94
131	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
88316	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI. BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,006944	46,08	0,32
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	22,40	2,24
SUSEPE046	REF.: 062048/SBC				6,94
37539	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			21,22
3410	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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
88316	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	KG	0,050000	42,09	2,10
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050000	22,40	1,12
SUSEPE047	REF.: 062048/SBC				21,22
07611/ORSE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			161,80
88247	Accionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	1,000000	128,59	128,59
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,626000	24,11	15,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,626000	28,95	18,12
SUSEPE048	REF.: 062048/SBC				161,80
10048/ORSE	PRESSOSTATO 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			217,22
88248	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	UN	1,000000	165,46	165,46
88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	23,04	23,04
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	28,72	28,72
SUSEPE049	REF.: 062048/SBC				217,22
13528/ORSE	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			8.032,31
88247	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
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	24,11	72,33
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	28,95	86,85
					8.032,31



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 19/1202-0000821-2
OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA
LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE URUGUAIANA

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,88% M - 69,79%
BDI SERVIÇOS: 20,84 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE050	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 30AH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			326,15
COT-016	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V 30AH	UN	1,000000	314,99	314,99
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	1,79	5,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	28,95	5,79
					326,15
SUSEPE051	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			462,21
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
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	24,11	36,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	28,95	43,42
					462,21
SUSEPE052	GRADE DE PROTEÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			100,96
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,040934	63,62	2,60
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	34,50	3,25
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293154	23,39	6,85
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,293469	31,20	9,15
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094254	23,39	2,20
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	27,06	3,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073367	22,40	1,64
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	23,00	1,61
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	24,54	2,05
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	49,94	4,18
					100,96





19120200008212

Nome do documento: 3 - Composicoes proprias.pdf

Documento assinado por

Selton Fernandes de Sousa Lima

Órgão/Grupo/Matrícula

SSPS / DEAPS / 4819250

Data

01/07/2024 09:42:32

