



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE_001	P1 - PORTA DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 0,60X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.185,88
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,478105	68,69	101,53
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,553905	59,70	92,76
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,259411	2,00	6,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,403431	35,38	120,41
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,585506	22,38	236,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,596876	26,53	281,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,403431	22,38	76,16
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	113,238000	12,72	1.440,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,298438	25,81	136,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,649219	21,30	56,42
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	18,816000	8,45	158,99
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,700000	8,17	46,56
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	22,752000	11,83	269,15
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,260000	8,17	83,82
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	53,424000	10,42	556,67
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	104,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
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	3,457260	23,18	80,13
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	3,457260	47,18	163,11
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.185,88
SUSEPE_002	P2 - PORTA DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 0,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.240,10
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,880453	68,69	129,16
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,976887	59,70	118,02
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,146640	2,00	8,29
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,329864	35,38	153,19
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,466938	22,38	301,39
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,481403	26,53	357,66
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,329864	22,38	96,90
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	144,062000	12,72	1.832,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,740701	25,81	173,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,370351	21,30	71,78
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	28,224000	8,45	238,49
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,600000	8,17	62,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,700000	11,83	280,37
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,020000	8,17	90,03
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	71,232000	10,42	742,23
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	104,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
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	4,342980	23,18	100,67
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	4,342980	47,18	204,90
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				5.240,10
SUSEPE_003	P3 - PORTA DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 0,80X2,10M, COM VISOR EM POLICARBONATO 10MM COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.401,61
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,930995	68,69	132,64
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,030020	59,70	121,19
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,258091	2,00	8,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,446239	35,38	157,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,828893	22,38	309,49
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,843747	26,53	367,27
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,446239	22,38	99,50
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	147,934000	12,72	1.881,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,921873	25,81	178,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,460937	21,30	73,71
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	28,224000	8,45	238,49
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,600000	8,17	62,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,700000	11,83	280,37
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,020000	8,17	90,03
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	69,536000	10,42	724,56
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	104,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
102169A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,040000	947,52	37,90
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,144000	11,83	25,36
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,904000	8,17	15,55
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,520000	8,17	12,41
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	4,354420	23,18	100,93
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	4,354420	47,18	205,44
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					5.401,61
SUSEPE_004	P4 - PORTA DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 0,90X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.767,14
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,081627	68,69	142,98
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,188377	59,70	130,64
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,590255	2,00	9,18
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,793080	35,38	169,57
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,907654	22,38	333,63
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,923666	26,53	395,92
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,793080	22,38	107,26
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	159,474000	12,72	2.028,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,461833	25,81	192,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,730917	21,30	79,46
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	32,928000	8,45	278,24
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,550000	8,17	69,85
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	24,174000	11,83	285,97
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,400000	8,17	93,13
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	80,136000	10,42	835,01
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	104,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
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	4,785840	23,18	110,93
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	4,785840	47,18	225,79
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					5.767,14
SUSEPE_005	P5 - PORTA DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 1,00X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.294,25
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,282801	68,69	156,80
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,399868	59,70	143,27
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	5,033870	2,00	10,06
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,256297	35,38	185,96
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,348370	22,38	365,87
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,365930	26,53	434,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,256297	22,38	117,63
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	174,886000	12,72	2.224,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,182965	25,81	211,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,091482	21,30	87,14
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,500000	8,17	77,61
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	24,648000	11,83	291,58
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,780000	8,17	96,24



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	89,040000	10,42	927,79
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	104,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
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	5,228700	23,18	121,20
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	5,228700	47,18	246,69
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					6.294,25
SUSEPE_006	P6 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 1,60X2,20M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.754,68
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,432046	68,69	235,74
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,608049	59,70	215,40
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,568102	2,00	15,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,902506	35,38	279,59
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,578731	22,38	550,07
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,605131	26,53	652,77
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,902506	22,38	176,85
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	262,929942	12,72	3.344,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,302566	25,81	317,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,151283	21,30	131,02
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	59,136000	8,45	499,69
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,200000	8,17	124,18
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	26,840000	11,83	317,51
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	4,460000	10,32	46,02
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	14,440000	8,17	117,97
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	84,480000	11,02	930,96
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	1,120000	8,45	9,46
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,933675	11,40	10,64
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,025000	8,31	0,20
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	3,091200	8,45	26,12
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,126467	10,02	1,26
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,095000	68,08	6,46
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,072000	11,26	45,85
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	31,284000	11,83	370,08
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,978400	11,83	177,19
COT-002	ROLDANA 5"	UN	3,000000	95,64	286,90
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	10,113459	23,18	234,42
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	10,113459	47,18	477,15
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					9.754,68
SUSEPE_007	P7 - PORTA DE ABRIR (DUAS FOLHAS) EM BARRA DE AÇO CHATA Ø 1 1/2" X 1/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 1,20MM 2,00X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.587,36
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,240743	68,69	153,91
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,355653	59,70	140,63
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,941125	2,00	9,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,159454	35,38	182,54
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,047166	22,38	359,13
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,064402	26,53	426,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,159454	22,38	115,46
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	171,663883	12,72	2.183,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,032201	25,81	207,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,016101	21,30	85,54
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,980000	8,17	65,19
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	19,000000	8,17	155,23
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	29,388000	11,83	347,66
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	23,560000	8,17	192,48
1323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	80,640000	11,02	888,65
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	8,000000	31,88	255,04
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	1,867350	11,40	21,28



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,050000	8,31	0,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	6,182400	8,45	52,24
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,252933	10,02	2,53
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,190000	68,08	12,93
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	10,036891	23,18	232,65
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	10,036891	47,18	473,54
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				6.587,36
SUSEPE_008	P8 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" E GRADE FIXA COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 2,00X2,20M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			10.798,36
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,843757	68,69	264,02
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,040873	59,70	241,24
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	8,475978	2,00	16,95
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,850498	35,38	313,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,527217	22,38	616,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,556784	26,53	731,08
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,850498	22,38	198,07
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	294,471242	12,72	3.745,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,778392	25,81	355,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,889196	21,30	146,73
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	73,920000	8,45	624,62
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	19,380000	8,17	158,33
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	32,940000	11,83	389,68
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	24,472000	8,17	199,93
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	104,352000	11,02	1.149,95
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	1,120000	8,45	9,46
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,933675	11,40	10,64
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,025000	8,31	0,20
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	3,091200	8,45	26,12
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,126467	10,02	1,26
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,095000	68,08	6,46
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	2,595900	11,26	29,22
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,097600	11,83	237,75
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,674200	11,83	102,61
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
102169A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,070000	947,52	66,32
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	11,539610	23,18	267,48
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	11,539610	47,18	544,43
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				10.798,36
SUSEPE_009	PT1 - PORTÃO DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 0,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.559,83
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,057771	68,69	141,34
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,163297	59,70	129,14
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,537648	2,00	9,07
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,738149	35,38	167,63
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,736804	22,38	329,80
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,752633	26,53	391,38
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,738149	22,38	106,03
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	157,646342	12,72	2.005,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,376317	25,81	190,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,688158	21,30	78,55
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,600000	8,17	62,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	23,700000	11,83	280,37
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,020000	8,17	90,03
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	71,232000	10,42	742,23
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,933675	11,40	10,64
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,025000	8,31	0,20





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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	3,091200	8,45	26,12
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,126467	10,02	1,26
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,095000	68,08	6,46
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	4,643266	23,18	107,63
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	4,643266	47,18	219,06
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				5.559,83
SUSEPE_010	PT2 - PORTÃO DE ABRIR (DUAS FOLHAS) EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM 1,60X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			10.322,77
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,831809	68,69	263,20
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,028312	59,70	240,49
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	8,449630	2,00	16,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,822986	35,38	312,15
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,441649	22,38	614,14
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,471124	26,53	728,80
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,822986	22,38	197,45
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	293,555883	12,72	3.734,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,735562	25,81	354,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,867781	21,30	146,28
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	75,264000	8,45	635,98
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,200000	8,17	124,18
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,492000	11,83	325,23
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	22,040000	8,17	180,06
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	142,464000	10,42	1.484,47
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	8,000000	31,88	255,04
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	1,867350	11,40	21,28
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,050000	8,31	0,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	6,182400	8,45	52,24
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,252933	10,02	2,53
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,190000	68,08	12,93
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	8,486431	23,18	196,71
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	8,486431	47,18	400,38
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				10.322,77
SUSEPE_011	PT3 - PORTÃO DE ABRIR (DUAS FOLHAS) EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA 0,95MM 5,00X2,80M, COM PORTA DE ABRIR 0,90X2,10 EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA 0,95MM, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			13.086,62
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	4,150154	68,69	285,07
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,362982	59,70	260,47
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	9,151622	2,00	18,30
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,555996	35,38	338,09
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,721488	22,38	665,16
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,753412	26,53	789,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,555996	22,38	213,86
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	317,944363	12,72	4.044,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,876706	25,81	383,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,438353	21,30	158,43
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	50,244000	11,83	594,38
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	81,408000	10,43	849,08
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	33,920000	10,43	353,78
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	19,200000	10,43	200,25
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	121,636480	11,23	1.365,97
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,572000	8,17	37,35
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	14,000000	31,88	446,32
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	104,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	1,867350	11,40	21,28
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,050000	8,31	0,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	4,793600	8,45	40,50
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,252933	10,02	2,53
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,190000	68,08	12,93
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	26,614566	23,18	616,92



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
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	26,614566	47,18	1.255,67
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				13.086,62
SUSEPE_012	PT4 - PORTÃO DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 1,80MM 5,00X5,07M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			31.280,27
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	11,601796	68,69	796,92
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	12,196760	59,70	728,14
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	25,583447	2,00	51,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,713878	35,38	945,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,086706	22,38	1.859,48
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,175951	26,53	2.206,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,713878	22,38	597,85
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	888,816542	12,72	11.305,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,587975	25,81	1.073,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,793988	21,30	442,91
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	204,422400	8,45	1.727,36
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	118,560000	8,17	968,63
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	61,854000	11,83	731,73
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	11,150000	10,32	115,06
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	39,026000	8,17	318,84
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	379,641600	10,43	3.959,66
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	52,936000	11,26	596,05
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,933675	11,40	10,64
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,025000	8,31	0,20
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	3,360000	8,45	28,39
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,126467	10,02	1,26
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,095000	68,08	6,46
COT-003	ROLDANA 4"	UN	5,000000	70,79	353,95
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	11,980800	10,43	124,95
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	32,540411	23,18	754,28
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	32,540411	47,18	1.535,25
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				31.280,27
SUSEPE_013	PTS - PORTÃO DE ABRIR (DUAS FOLHAS) EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA 0,95MM 5,60X4,64M, COM PORTA DE ABRIR 0,90X2,10 EM CHAPA DE AÇO CORRUGADA 0,95MM, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			21.407,50
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	6,645648	68,69	456,48
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	6,986450	59,70	417,09
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	14,654506	2,00	29,30
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,302030	35,38	541,38
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,593063	22,38	1.065,13
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,644183	26,53	1.264,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,302030	22,38	342,45
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	509,124790	12,72	6.476,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,822092	25,81	614,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,911046	21,30	253,70
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	70,531200	11,83	834,38
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	114,278400	10,43	1.191,92
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	65,536000	10,43	683,54
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	19,200000	10,43	200,25
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	225,757307	11,23	2.535,25
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,858000	8,17	56,02
2432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	14,000000	31,88	446,32
11444/ORSE	FECHADURA PAPAIZ REF.142 CR68 TETRA	UN	1,000000	104,90	404,90
11520	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	1,000000	26,43	26,43
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	1,867350	11,40	21,28
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,050000	8,31	0,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	4,793600	8,45	40,50
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,252933	10,02	2,53
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,190000	68,08	12,93
COT-004	RODÍZIO COM ROLAMENTO 4"X45 PU	UN	4,000000	152,99	611,96
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	45,160415	23,18	1.046,81
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	45,160415	47,18	2.130,66



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				21.407,50
SUSEPE_014	PT6 - PORTÃO DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 1,80MM 6,20X4,82M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			35.137,53
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	13,026626	68,69	894,79
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	13,694658	59,70	817,57
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	28,725380	2,00	57,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,994641	35,38	1.061,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,290682	22,38	2.087,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,390886	26,53	2.477,66
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,994641	22,38	671,28
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	997,973142	12,72	12.694,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,695443	25,81	1.205,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,347722	21,30	497,30
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	237,529600	8,45	2.007,12
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	129,580000	8,17	1.058,66
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	58,804000	11,83	695,65
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	11,150000	10,32	115,06
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	41,876000	8,17	342,12
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	430,329600	10,43	4.488,33
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	63,116000	11,26	710,68
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,858000	8,17	56,02
1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	0,933675	11,40	10,64
100196/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 3/8"	KG	0,025000	8,31	0,20
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	3,360000	8,45	28,39
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,126467	10,02	1,26
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	0,095000	68,08	6,46
COT-003	ROLDANA 4"	UN	6,000000	70,79	424,74
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	14,284800	10,43	148,99
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	36,636311	23,18	849,22
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	36,636311	47,18	1.728,50
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				35.137,53
SUSEPE_015	PC1 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM, ABERTURA SUPERIOR, 0,90X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8.520,83
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,040276	68,69	208,83
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,196187	59,70	190,81
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	6,704198	2,00	13,40
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000430	35,38	247,67
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,773051	22,38	487,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,796438	26,53	578,25
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,000430	22,38	156,66
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	232,916301	12,72	2.962,69
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,898219	25,81	281,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,449110	21,30	116,06
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,550000	8,17	69,85
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	5,575000	10,32	57,53
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	13,072000	8,17	106,79
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	78,189840	10,42	814,73
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	1,120000	8,45	9,46
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,581000	11,26	51,58
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,201600	11,83	215,32
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,723000	11,83	221,49
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2,285361	10,02	22,89
2432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000000	31,88	63,76
3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,000000	13,42	26,84
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	8,400000	8,45	70,98
100194/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	0,150000	7,84	1,17



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

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	6,849351	23,18	158,76
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	6,849351	47,18	323,15
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				8.520,83
SUSEPE_016	PC2 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,90X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.377,08
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,781976	68,69	122,40
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,873359	59,70	111,83
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,929484	2,00	7,85
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,103113	35,38	145,16
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,761686	22,38	285,60
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,775394	26,53	338,93
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,103113	22,38	91,82
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	136,517600	12,72	1.736,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,387697	25,81	164,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,193848	21,30	68,02
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,550000	8,17	69,85
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	5,575000	10,32	57,53
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,400000	8,17	93,13
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	13,356000	10,42	139,16
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,581000	11,26	51,58
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,201600	11,83	215,32
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	4,275839	23,18	99,11
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	4,275839	47,18	201,73
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				5.377,08
SUSEPE_017	PC3 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM, ABERTURA SUPERIOR, 1,00X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8.884,94
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,173861	68,69	218,01
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,336623	59,70	199,19
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	6,998770	2,00	13,99
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,308018	35,38	258,55
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,729727	22,38	508,69
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,754142	26,53	603,66
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,308018	22,38	163,55
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	243,150301	12,72	3.092,87
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,377071	25,81	293,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,688535	21,30	121,16
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,500000	8,17	77,61
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	5,575000	10,32	57,53
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	13,452000	8,17	109,90
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	87,093840	10,42	907,51
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	1,120000	8,45	9,46
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,581000	11,26	51,58
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,201600	11,83	215,32
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,723000	11,83	221,49
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	2,285361	10,02	22,89
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000000	31,88	63,76
3120	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	2,000000	13,42	26,84
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	8,400000	8,45	70,98



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
100194/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	0,148500	7,84	1,16
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	7,276971	23,18	168,68
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	7,276971	47,18	343,32
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				8.884,94
SUSEPE_018	PC4 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" COM FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO 2,65MM, 1,20X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8.925,22
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,233302	68,69	222,09
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,399112	59,70	202,92
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,129846	2,00	14,25
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,444885	35,38	263,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,155417	22,38	518,21
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,180289	26,53	614,97
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,444885	22,38	166,61
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	247,704100	12,72	3.150,79
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,590144	25,81	299,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,795072	21,30	123,43
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,500000	8,17	77,61
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	5,575000	10,32	57,53
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	13,452000	8,17	109,90
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	87,093840	10,42	907,51
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,835500	11,26	54,44
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,097600	11,83	237,75
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,006000	11,83	106,54
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	7,424291	23,18	172,09
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	7,424291	47,18	350,27
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				8.925,22
SUSEPE_019	PC5 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 1,00X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.562,12
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,849643	68,69	127,05
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,944496	59,70	116,08
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,078699	2,00	8,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,258921	35,38	150,68
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,246287	22,38	296,45
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,260515	26,53	351,80
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,258921	22,38	95,31
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	141,701600	12,72	1.802,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,630258	25,81	171,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,315129	21,30	70,61
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,500000	8,17	77,61
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	5,575000	10,32	57,53
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,780000	8,17	96,24
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,840000	10,42	154,63
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,581000	11,26	51,58
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,097600	11,83	237,75
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,006000	11,83	106,54
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	4,474109	23,18	103,70
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	4,474109	47,18	211,08
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				5.562,12



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE_020	PC6 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 1,80X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8.108,08
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,846056	68,69	195,49
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,992008	59,70	178,62
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	6,275919	2,00	12,55
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,553227	35,38	231,85
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,382141	22,38	456,15
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,404034	26,53	541,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,553227	22,38	146,66
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	218,037100	12,72	2.773,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,202017	25,81	263,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,101009	21,30	108,65
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	84,672000	8,45	715,47
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	17,670000	8,17	144,36
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4560/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1" (5,06 KG/M)	KG	5,575000	10,32	57,53
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	11,592000	11,83	137,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	23,028000	8,17	188,13
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,429000	8,17	28,01
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,835500	11,26	54,44
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,201600	11,83	215,32
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	6,718935	23,18	155,74
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	6,718935	47,18	316,99
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					8.108,08
SUSEPE_021	PC7 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 2,00X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.095,96
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	3,235927	68,69	222,27
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,401872	59,70	203,09
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,135634	2,00	14,27
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,450929	35,38	263,61
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,174216	22,38	518,63
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,199108	26,53	615,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,450929	22,38	166,75
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	247,905200	12,72	3.153,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,599554	25,81	299,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,799777	21,30	123,53
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	100,352000	8,45	847,97
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	26,600000	8,17	217,32
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	25,620000	11,83	303,08
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	11,592000	11,83	137,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	29,830000	8,17	243,71
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,599000	11,26	63,04
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,097600	11,83	237,75
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	7,710904	23,18	178,73
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	7,710904	47,18	363,80
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					9.095,96
SUSEPE_022	PC8 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M (ABERTURA SUPERIOR), COM GRADE FIXA 2,45X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			12.218,25
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	4,448682	68,69	305,57



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,676820	59,70	279,20
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	9,809915	2,00	19,61
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,243376	35,38	362,41
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,859410	22,38	713,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,893631	26,53	846,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,243376	22,38	229,24
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	340,814700	12,72	4.335,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,946815	25,81	411,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,973408	21,30	169,83
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	150,528000	8,45	1.271,96
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	33,250000	8,17	271,65
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,810000	11,83	151,54
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,048000	11,83	319,97
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	31,730000	8,17	259,23
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,599000	11,26	63,04
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	24,363600	11,83	288,22
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,723000	11,83	221,49
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	8,400000	8,45	70,98
100194/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 1/2"	M	0,150000	7,84	1,17
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	10,008337	23,18	231,99
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	10,008337	47,18	472,19
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					12.218,25
SUSEPE_023	PC9 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 2,50X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11.249,25
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	4,043456	68,69	277,74
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,250813	59,70	253,77
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	8,916339	2,00	17,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,310317	35,38	329,39
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,957366	22,38	648,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,988469	26,53	769,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,310317	22,38	208,36
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	309,770200	12,72	3.940,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,494235	25,81	374,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,247117	21,30	154,36
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	125,440000	8,45	1.059,96
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	33,250000	8,17	271,65
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	34,160000	11,83	404,11
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,048000	11,83	319,97
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	31,730000	8,17	259,23
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,090000	11,26	57,31
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	24,837600	11,83	293,82
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	9,766924	23,18	226,39
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	9,766924	47,18	460,80
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					11.249,25
SUSEPE_024	PC10 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 3,00X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11.817,09
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	4,281388	68,69	294,08
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,500946	59,70	268,70
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	9,441009	2,00	18,88



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,858169	35,38	348,78
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,661322	22,38	686,20
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,694256	26,53	814,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,858169	22,38	220,62
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	327,998200	12,72	4.172,13
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,347128	25,81	396,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,673564	21,30	163,44
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	144,256000	8,45	1.218,96
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	40,565000	8,17	331,41
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	29,890000	11,83	353,59
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	27,048000	11,83	319,97
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	33,820000	8,17	276,30
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,581000	11,26	51,58
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	19,623600	11,83	232,14
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	10,330127	23,18	239,45
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	10,330127	47,18	487,37
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					11.817,09
SUSEPE_025	PC11 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 3,19X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			12.087,60
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	4,409367	68,69	302,87
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,635488	59,70	276,73
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	9,723218	2,00	19,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,152849	35,38	359,20
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,577848	22,38	706,71
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,611766	26,53	838,66
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,152849	22,38	227,22
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	337,802700	12,72	4.296,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,805883	25,81	407,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,902942	21,30	168,33
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	163,072000	8,45	1.377,95
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42,427000	8,17	346,62
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	34,160000	11,83	404,11
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	11,592000	11,83	137,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	34,352000	8,17	280,65
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	4,835500	11,26	54,44
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	19,149600	11,83	226,53
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	10,420015	23,18	241,53
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	10,420015	47,18	491,61
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					12.087,60
SUSEPE_026	PC12 - GRADE FIXA EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 3,35X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.525,83
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,713505	68,69	255,08
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,903942	59,70	233,06
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	8,188755	2,00	16,37
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,550584	35,38	302,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,594412	22,38	595,18
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,622977	26,53	706,30
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,550584	22,38	191,36
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	284,492600	12,72	3.618,74



20060200085843



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,311489	25,81	343,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,655744	21,30	141,76
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	169,344000	8,45	1.430,95
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	44,555000	8,17	364,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	42,423000	11,83	501,86
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	23,370000	8,17	190,93
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,800600	8,17	39,22
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	8,441774	23,18	195,68
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	8,441774	47,18	398,28
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				9.525,83
SUSEPE_027	PC13 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 4,00X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			16.034,74
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	5,933749	68,69	407,58
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	6,238043	59,70	372,41
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	13,084676	2,00	26,16
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,662836	35,38	483,39
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,494769	22,38	951,03
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,540413	26,53	1.128,59
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,662836	22,38	305,77
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	454,586000	12,72	5.782,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,270206	25,81	548,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,635103	21,30	226,52
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	244,608000	8,45	2.066,93
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	53,200000	8,17	434,64
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,080000	11,83	202,05
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	49,128000	11,83	581,18
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	37,430000	8,17	305,80
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,486400	8,17	44,82
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,090000	11,26	57,31
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	19,149600	11,83	226,53
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	14,196673	23,18	329,07
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	14,196673	47,18	669,79
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				16.034,74
SUSEPE_028	PC14 - PORTA DE CORRER (DUAS FOLHAS) EM TELA EXPANDIDA 4,30X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.454,84
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,766300	68,69	121,32
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,856879	59,70	110,85
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,894917	2,00	7,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,067018	35,38	143,89
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,649424	22,38	283,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,663011	26,53	335,94
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,067018	22,38	91,01
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	135,316680	12,72	1.721,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,331505	25,81	163,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,165753	21,30	67,43
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	54,604800	10,43	569,52
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	44,480000	10,43	463,92
ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO MALHA 12X25 - 2,45 KG/M2	KG	17,395980	11,88	206,71
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,572000	8,17	37,35
COT-005	ROLDANA 2"	UN	4,000000	30,02	120,08
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000	68,19	68,19
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	9,135000	11,26	102,86
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,128900	11,83	60,67



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

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	11,066387	23,18	256,51
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	11,066387	47,18	522,11
					5.454,84
OBSERVAÇÕES					
8853/ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO MALHA 40X100MM, ESP=1/4 (6,3MM) - 16,20 KG/M2	M2		192,50	RS/M2
				11,88	RS/KG
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				
SUSEPE_029	PC15 - PORTA DE CORRER EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 0,95X2,10M, COM GRADE FIXA 4,50X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17.754,05
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	6,608800	68,69	453,95
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	6,947713	59,70	414,77
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	14,573252	2,00	29,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,217187	35,38	538,38
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,329179	22,38	1.059,22
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,380016	26,53	1.256,99
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,217187	22,38	340,56
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	506,301900	12,72	6.440,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,690008	25,81	611,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,845004	21,30	252,29
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	282,240000	8,45	2.384,92
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	60,515000	8,17	494,40
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,080000	11,83	202,05
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	52,164000	11,83	617,10
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	39,520000	8,17	322,87
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,098000	10,42	146,90
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,400800	8,17	52,29
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	0,784000	8,45	6,62
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,344500	11,26	60,17
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	19,623600	11,83	232,14
11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	12,000000	10,89	130,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,532000	11,83	100,93
COT-002	ROLDANA 5"	UN	2,000000	95,64	191,27
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
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	15,738603	23,18	364,82
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	15,738603	47,18	742,54
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				17.754,05
SUSEPE_030	PC16 - PORTA DE ABRIR EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 1,00X2,10M, COM GRADE FIXA 6,40X2,10M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17.342,17
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	6,526124	68,69	448,27
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	6,860797	59,70	409,58
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	14,390939	2,00	28,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,026818	35,38	531,64
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,737085	22,38	1.045,97
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,787286	26,53	1.241,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,026818	22,38	336,30
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	499,968000	12,72	6.359,59
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,393643	25,81	603,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,696821	21,30	249,14
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	301,056000	8,45	2.543,92
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	60,800000	8,17	496,73
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	58,512000	11,83	692,19
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	19,908000	11,83	235,51
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	40,280000	8,17	329,08
1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	14,840000	10,42	154,63
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,572000	8,17	37,35
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	1,000000	306,48	306,48
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	4,000000	31,88	127,52
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	16,536203	23,18	383,30
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	16,536203	47,18	780,17
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				17.342,17



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
SUSEPE_031	PC17 - PORTA DE CORRER (DUAS FOLHAS) EM BARRA DE AÇO Ø 3/4" 1,00X2,10M, COM GRADE FIXA 13,05X2,80M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			41.947,43
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	15,770820	68,69	1.083,29
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	16,579580	59,70	989,80
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	34,776681	2,00	69,55
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,313325	35,38	1.284,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,943337	22,38	2.527,67
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	113,064651	26,53	2.999,60
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,313325	22,38	812,69
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	1.208,206600	12,72	15.368,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,532326	25,81	1.459,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,266163	21,30	602,06
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	671,104000	8,45	5.670,82
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	176,225000	8,17	1.439,75
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	59,780000	11,83	707,19
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	71,484000	11,83	845,65
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	103,930000	8,17	849,10
1321	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	29,680000	10,42	309,26
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	19,202400	8,17	156,88
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	1,568000	8,45	13,24
13106/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 75 X 38 X 5,09(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	13,234000	11,26	149,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	44,935200	11,83	531,58
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	24,000000	10,89	261,36
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,064000	11,83	201,86
COT-002	ROLDANA 5"	UN	4,000000	95,64	382,54
4505/ORSE	TRANCA DE FERRO	UN	2,000000	306,48	612,96
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	37,213905	23,18	862,61
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÇOS). AF_01/2020	M2	37,213905	47,18	1.755,75
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					41.947,43
SUSEPE_032	PV1 - PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 0,45X1,50M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.603,30
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,487733	68,69	33,50
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,512745	59,70	30,61
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,075514	2,00	2,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,123036	35,38	39,73
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,492918	22,38	78,17
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,496670	26,53	92,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,123036	22,38	25,13
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	37,365345	12,72	475,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,748335	25,81	45,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,874167	21,30	18,61
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	17,162145	10,80	185,35
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,594000	11,83	113,49
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	8,323200	11,02	91,72
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	31,88	95,64
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000	68,19	68,19
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	2,674980	23,18	62,00
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAÇOS). AF_01/2020	M2	2,674980	47,18	126,20
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					1.603,30
SUSEPE_033	PV2 - PORTA DE ABRIR (DUAS FOLHAS) TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 0,64X1,50M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.409,29
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,074611	68,69	73,81
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,129719	59,70	67,44
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,369654	2,00	4,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,474360	35,38	87,54
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,695866	22,38	172,23
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,704132	26,53	204,39
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,474360	22,38	55,37
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	82,326204	12,72	1.047,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,852066	25,81	99,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,926033	21,30	41,02
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	32,036004	10,80	345,98
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,908800	11,83	211,86
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,908800	11,83	211,86
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,905000	8,17	15,56
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	10,281600	11,02	113,30
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000	31,88	191,28
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000	68,19	68,19
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	5,379328	23,18	124,69
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	5,379328	47,18	253,79
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					3.409,29
SUSEPE_034	PV3 - PORTA DE ABRIR (DUAS FOLHAS) TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 0,72X1,50M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.553,82
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,119640	68,69	76,90
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,177057	59,70	70,27
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,468949	2,00	4,93
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,578042	35,38	91,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,018343	22,38	179,45
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,026956	26,53	212,95
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,578042	22,38	57,69
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	85,775892	12,72	1.091,06
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,013478	25,81	103,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,006739	21,30	42,74
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	32,740092	10,80	353,59
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,302400	11,83	216,51
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	18,302400	11,83	216,51
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,905000	8,17	15,56
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	12,240000	11,02	134,88
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,000000	31,88	191,28
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,000000	68,19	68,19
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	5,782944	23,18	134,04
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	5,782944	47,18	272,83
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					3.553,82
SUSEPE_035	PV4 - PORTA DE ABRIR (SEIS FOLHAS) TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 4,55X1,50M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			14.062,29
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	4,388523	68,69	301,44
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	4,613576	59,70	275,43
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	9,677257	2,00	19,35
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,104857	35,38	357,50
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,428579	22,38	703,37
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,462337	26,53	834,69
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,104857	22,38	226,14
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	336,205905	12,72	4.276,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,731169	25,81	406,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,865584	21,30	167,53
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	119,254905	10,80	1.287,95
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	44,526000	11,83	526,74
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	66,666000	11,83	788,65
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,715000	8,17	46,69
1322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	95,472000	11,02	1.052,10
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,572000	8,17	37,35
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	18,000000	31,88	573,84
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	3,000000	68,19	204,57
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	28,076060	23,18	650,80



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
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	28,076060	47,18	1.324,62
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				14.062,29
SUSEPE_036	J1 - SETERAS DE CONCRETO 0,40X1,60M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			57,40
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	0,304000	115,65	35,15
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,022271	999,20	22,25
	REF.: QTDS DE PROJETO				57,40
SUSEPE_037	J2 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 0,60X0,60M, COM VIDRO MARTELADE 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.037,56
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,279503	68,69	19,19
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,293837	59,70	17,54
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,616340	2,00	1,23
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,643574	35,38	22,76
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,001672	22,38	44,79
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,003822	26,53	53,16
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,643574	22,38	14,40
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	21,412800	12,72	272,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,001911	25,81	25,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500955	21,30	10,67
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	0,360000	648,03	233,29
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,313600	234,67	73,59
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	8,064000	8,45	68,14
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,140000	8,17	9,31
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,352000	11,83	98,80
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,113600	11,83	13,17
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	0,510598	23,18	11,83
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	0,510598	47,18	24,09
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				1.037,56
SUSEPE_038	J3 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 0,60X0,80M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.455,71
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,808816	68,69	55,55
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,850294	59,70	50,76
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,783543	2,00	3,56
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,862351	35,38	65,88
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,792367	22,38	129,63
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,798588	26,53	153,83
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,862351	22,38	41,67
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	61,963600	12,72	788,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,899294	25,81	74,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,449647	21,30	30,87
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,792000	406,24	321,74
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	5,880000	11,26	66,20
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	15,960000	9,28	148,10
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,840000	11,83	57,25
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,322000	482,59	155,39
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	8,064000	8,45	68,14
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,520000	8,17	12,41
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,320000	8,17	43,46
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	2,502770	23,18	58,01
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	2,502770	47,18	118,08
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				2.455,71
SUSEPE_039	J4 - GRADE DE PROTEÇÃO 1,00X0,40M, EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			523,67
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,205711	68,69	14,13
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,216261	59,70	12,91
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,453620	2,00	0,90
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473664	35,38	16,75
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,473210	22,38	32,97
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,474792	26,53	39,12



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473664	22,38	10,60
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	15,759600	12,72	200,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,737396	25,81	19,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,368698	21,30	7,85
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	7,168000	8,45	60,56
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,900000	8,17	15,52
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,320000	8,17	43,46
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	0,529331	23,18	12,26
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	0,529331	47,18	24,97
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					523,67
SUSEPE_040	J5 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,00X0,60M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.046,22
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,972992	68,69	66,83
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,022889	59,70	61,06
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,145573	2,00	4,29
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,240377	35,38	79,26
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,968123	22,38	155,94
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,975607	26,53	185,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,240377	22,38	50,13
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	74,541200	12,72	948,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,487804	25,81	90,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,743902	21,30	37,14
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,936000	406,24	380,24
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	6,720000	11,26	75,66
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	12,540000	9,28	116,37
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,720000	11,83	67,66
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,400000	406,24	162,49
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,414000	482,59	199,79
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	8,601600	8,45	72,68
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,900000	8,17	15,52
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,624000	8,17	45,94
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	3,124098	23,18	72,41
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	3,124098	47,18	147,39
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					3.046,22
SUSEPE_041	J6 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 1,00X0,60M, COM VIDRO MARTELADO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.749,09
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,472323	68,69	32,44
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,496545	59,70	29,64
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,041533	2,00	2,08
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,087554	35,38	38,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,382561	22,38	75,70
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,386194	26,53	89,83
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,087554	22,38	24,33
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	36,184800	12,72	460,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,693097	25,81	43,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,846548	21,30	18,03
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	0,600000	648,03	388,81
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,532000	234,67	124,84
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	16,128000	8,45	136,28
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,280000	8,17	18,62
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,920000	11,83	164,67
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,113600	11,83	13,17
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	0,921629	23,18	21,36



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
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	0,921629	47,18	43,48
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				1.749,09
SUSEPE_042	J7 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,00X0,60M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.917,34
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,956107	68,69	65,67
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,005138	59,70	60,00
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,108338	2,00	4,21
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,201498	35,38	77,88
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,847197	22,38	153,24
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,854551	26,53	181,85
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,201498	22,38	49,26
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	73,247600	12,72	931,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,427276	25,81	88,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,713638	21,30	36,50
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,936000	406,24	380,24
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	6,720000	11,26	75,66
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	18,240000	9,28	169,26
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,720000	11,83	67,66
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,414000	482,59	199,79
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	10,752000	8,45	90,85
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,900000	8,17	15,52
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,080000	8,17	49,67
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	2,952887	23,18	68,44
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	2,952887	47,18	139,31
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				2.917,34
SUSEPE_043	J8 - GRADE DE PROTEÇÃO 1,00X0,60M, EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			667,16
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,262414	68,69	18,02
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,275871	59,70	16,46
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,578656	2,00	1,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,604225	35,38	21,37
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,879288	22,38	42,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,881306	26,53	49,91
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,604225	22,38	13,52
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	20,103600	12,72	255,71
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,940653	25,81	24,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470327	21,30	10,01
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	10,752000	8,45	90,85
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,900000	8,17	15,52
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,080000	8,17	49,67
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	0,660647	23,18	15,31
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	0,660647	47,18	31,16
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				667,16
SUSEPE_044	J9 - JANELA DE AÇO DE CORRER 1,00X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.795,98
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,537768	68,69	105,62
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,616628	59,70	96,51
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,390976	2,00	6,78
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,540809	35,38	125,27
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,012785	22,38	246,46
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,024614	26,53	292,48
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,540809	22,38	79,24
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	117,808800	12,72	1.498,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,512307	25,81	142,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,756153	21,30	58,70
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,224000	406,24	497,23
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	18,480000	11,26	208,08



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	25,080000	9,28	232,74
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,480000	11,83	88,48
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,946000	482,59	456,53
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	21,504000	8,45	181,70
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,700000	8,17	46,56
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,360000	8,17	68,30
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,828800	8,17	14,94
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	4,954554	23,18	114,84
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	4,954554	47,18	233,75
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					4.795,98
SUSEPE_045	J10 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 1,20X0,60M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.795,42
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,605385	68,69	41,58
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,634631	59,70	37,99
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,334952	2,00	2,66
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,393938	35,38	49,31
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,335489	22,38	97,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,340146	26,53	115,14
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,393938	22,38	31,19
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	46,378710	12,72	589,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,170073	25,81	56,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,085036	21,30	23,11
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	18,482310	10,80	199,60
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	8,812800	11,02	97,11
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,856000	11,83	104,76
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,856000	11,83	104,76
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	3,312840	23,18	76,79
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	3,312840	47,18	156,29
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					1.795,42
SUSEPE_046	J11 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,20X1,20M, COM POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.727,38
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,593617	68,69	109,46
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,675341	59,70	100,01
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,514131	2,00	7,02
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,669406	35,38	129,82
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,412752	22,38	255,41
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,425010	26,53	303,10
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,669406	22,38	82,12
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	122,087432	12,72	1.552,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,712505	25,81	147,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,856253	21,30	60,83
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	79,063200	11,83	935,31
102169A003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,739900	170,03	295,83
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,129032	8,17	1,05
13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	30,000000	1,73	51,90
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	24,192000	8,45	204,42
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,840000	8,17	55,88
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,120000	8,17	74,51
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	4,788939	23,18	111,00
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	4,788939	47,18	225,94
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					4.727,38
SUSEPE_047	J12 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,00X0,60M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.348,87
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,091822	68,69	74,99
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,147813	59,70	68,52
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,407609	2,00	4,81
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,513991	35,38	88,94
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,819129	22,38	174,99
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,827527	26,53	207,66



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDIRK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,513991	22,38	56,26
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	83,644800	12,72	1.063,96
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,913764	25,81	101,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,956882	21,30	41,68
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,080000	406,24	438,73
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	7,560000	11,26	85,12
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	20,520000	9,28	190,42
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,600000	11,83	78,07
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,506000	482,59	244,19
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	12,096000	8,45	102,21
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,280000	8,17	18,62
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,840000	8,17	55,88
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,828800	8,17	14,94
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	3,367096	23,18	78,04
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	3,367096	47,18	158,85
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					3.348,87
SUSEPE_048	J13 - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 1,50MM 1,20X1,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.643,66
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,846769	68,69	58,16
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,890193	59,70	53,14
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,867234	2,00	3,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,949740	35,38	68,98
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,064169	22,38	135,71
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,070682	26,53	161,05
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,949740	22,38	43,63
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	64,871190	12,72	825,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,035341	25,81	78,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,517671	21,30	32,32
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	14,961870	10,80	161,58
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	13,068000	10,80	141,13
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	16,728000	11,83	197,89
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,412000	11,83	64,02
1322	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	6,426000	11,02	70,81
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	5,532120	10,80	59,74
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,409500	482,59	197,62
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	3,798640	23,18	88,05
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	3,798640	47,18	179,21
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					2.643,66
SUSEPE_049	J14 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,50X0,60M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.242,34
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,341063	68,69	92,11
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,409836	59,70	84,16
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,957216	2,00	5,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,087884	35,38	109,24
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,604076	22,38	214,93
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,614392	26,53	255,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,087884	22,38	69,10
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	102,739200	12,72	1.306,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,807196	25,81	124,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,403598	21,30	51,19
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,296000	406,24	526,48
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	8,820000	11,26	99,31
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	15,390000	9,28	142,81
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,920000	11,83	93,69
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,600000	406,24	243,74
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,644000	482,59	310,78
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	12,902400	8,45	109,02



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,850000	8,17	23,28
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,524000	8,17	61,47
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,828800	8,17	14,94
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	4,309755	23,18	99,90
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	4,309755	47,18	203,33
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.242,34
SUSEPE_050	J15 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,50X0,60M, COM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.108,33
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,341063	68,69	92,11
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,409836	59,70	84,16
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,957216	2,00	5,91
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,087884	35,38	109,24
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,604076	22,38	214,93
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,614392	26,53	255,06
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,087884	22,38	69,10
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	102,739200	12,72	1.306,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,807196	25,81	124,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,403598	21,30	51,19
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,296000	406,24	526,48
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	8,820000	11,26	99,31
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	15,390000	9,28	142,81
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,920000	11,83	93,69
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,600000	406,24	243,74
102168A004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,644000	274,49	176,77
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	12,902400	8,45	109,02
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,850000	8,17	23,28
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,524000	8,17	61,47
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,828800	8,17	14,94
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	4,309755	23,18	99,90
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	4,309755	47,18	203,33
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.108,33
SUSEPE_051	J16 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,50X1,00M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.641,88
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,479113	68,69	101,60
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,554965	59,70	92,83
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,261633	2,00	6,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,405752	35,38	120,49
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,592722	22,38	237,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,604100	26,53	281,32
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,405752	22,38	76,22
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	113,315200	12,72	1.441,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,302050	25,81	136,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,651025	21,30	56,46
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,440000	406,24	584,98
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	10,500000	11,26	118,23
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	19,950000	9,28	185,13
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,800000	11,83	104,10
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	0,600000	406,24	243,74
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,644000	482,59	310,78
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	12,902400	8,45	109,02
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,850000	8,17	23,28
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,524000	8,17	61,47
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,828800	8,17	14,94
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	4,754715	23,18	110,21
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	4,754715	47,18	224,32
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.641,88
SUSEPE_052	J17 - JANELA DE AÇO DE CORRER 1,50X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.160,14
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,946058	68,69	133,67
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,045856	59,70	122,13



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,291307	2,00	8,58
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480923	35,38	158,53
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,936769	22,38	311,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,951739	26,53	370,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480923	22,38	100,28
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	149,088000	12,72	1.896,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,975869	25,81	180,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,487935	21,30	74,29
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,404000	406,24	570,36
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	22,680000	11,26	255,37
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	30,780000	9,28	285,63
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,580000	11,83	101,50
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,474000	482,59	711,33
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	32,256000	8,45	272,56
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,550000	8,17	69,85
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,260000	8,17	83,82
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	6,170272	23,18	143,02
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	6,170272	47,18	291,11
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					6.160,14
SUSEPE_053	J18 - JANELA DE AÇO DE CORRER 1,50X1,20M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			5.977,81
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,946058	68,69	133,67
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,045856	59,70	122,13
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,291307	2,00	8,58
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480923	35,38	158,53
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,936769	22,38	311,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,951739	26,53	370,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480923	22,38	100,28
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	149,088000	12,72	1.896,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,975869	25,81	180,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,487935	21,30	74,29
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,404000	406,24	570,36
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	22,680000	11,26	255,37
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	30,780000	9,28	285,63
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,580000	11,83	101,50
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	1,474000	358,89	529,00
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	32,256000	8,45	272,56
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,550000	8,17	69,85
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,260000	8,17	83,82
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	6,170272	23,18	143,02
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	6,170272	47,18	291,11
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					5.977,81
SUSEPE_054	J19 - JANELA DE AÇO DE CORRER 1,50X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8.927,48
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,051571	68,69	209,61
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,208061	59,70	191,52
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	6,729104	2,00	13,45
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,026437	35,38	248,59
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,853940	22,38	489,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,877413	26,53	580,40
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,026437	22,38	157,25
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	233,781600	12,72	2.973,70
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,938707	25,81	282,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,469353	21,30	116,49
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,404000	406,24	570,36
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	22,680000	11,26	255,37
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	30,780000	9,28	285,63



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,580000	11,83	101,50
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,474000	482,59	711,33
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	66,550400	8,45	562,35
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	22,848000	8,45	193,06
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	30,620800	8,45	258,74
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,540000	8,17	102,45
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,486400	8,17	44,82
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	8,221720	23,18	190,57
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	8,221720	47,18	387,90
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				8.927,48
SUSEPE_055	J20 - JANELA DE AÇO DE CORRER 1,50X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.160,14
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,946058	68,69	133,67
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,045856	59,70	122,13
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,291307	2,00	8,58
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480923	35,38	158,53
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,936769	22,38	311,90
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,951739	26,53	370,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,480923	22,38	100,28
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	149,088000	12,72	1.896,39
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,975869	25,81	180,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,487935	21,30	74,29
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,404000	406,24	570,36
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	22,680000	11,26	255,37
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	30,780000	9,28	285,63
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,580000	11,83	101,50
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,474000	482,59	711,33
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	32,256000	8,45	272,56
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,550000	8,17	69,85
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,260000	8,17	83,82
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	6,170272	23,18	143,02
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	6,170272	47,18	291,11
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				6.160,14
SUSEPE_056	J21 - SETERAS DE CONCRETO 1,50X1,60M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			344,45
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1,824000	115,65	210,94
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,133626	999,20	133,51
	REF.: QTDS DE PROJETO				344,45
SUSEPE_057	J22 - JANELA DE AÇO TIPO GUILHOTINA 1,60X1,00M, COM POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.924,78
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	1,705049	68,69	117,11
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,792487	59,70	107,01
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,759851	2,00	7,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,925984	35,38	138,90
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,210773	22,38	273,27
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,223889	26,53	324,29
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,925984	22,38	87,86
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	130,624232	12,72	1.661,54
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,111944	25,81	157,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,055972	21,30	65,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	79,632000	11,83	942,04
70113/SBC	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	M2	1,920500	109,52	210,33
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,129032	8,17	1,05
13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	28,000000	1,73	48,44
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	29,120000	8,45	246,06
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,120000	8,17	74,51
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,880000	8,17	80,71
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	5,087227	23,18	117,92
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	5,087227	47,18	240,01



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.924,78
SUSEPE_058	J23 - GRADE DE PROTEÇÃO 2,00X0,40M, EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			980,77
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,385614	68,69	26,48
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,405389	59,70	24,20
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,850329	2,00	1,70
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,887901	35,38	31,41
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,761591	22,38	61,80
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,764557	26,53	73,34
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,887901	22,38	19,87
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	29,542000	12,72	375,77
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,382278	25,81	35,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,691139	21,30	14,72
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	14,336000	8,45	121,13
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,800000	8,17	31,04
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,120000	8,17	74,51
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	0,987543	23,18	22,89
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	0,987543	47,18	46,59
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				980,77
SUSEPE_059	J24 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE 2,00X0,60M, COM VIDRO MARTELADO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.135,22
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,810429	68,69	55,66
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,851990	59,70	50,86
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,787101	2,00	3,57
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,866066	35,38	66,02
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,803921	22,38	129,89
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,810155	26,53	154,14
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,866066	22,38	41,76
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	62,087200	12,72	789,74
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,905078	25,81	74,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,452539	21,30	30,93
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	1,200000	648,03	777,63
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	1,058400	234,67	248,37
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	32,256000	8,45	272,56
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,180000	8,17	34,15
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,880000	11,83	247,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,113600	11,83	13,17
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,914400	8,17	7,47
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	1,619230	23,18	37,53
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	1,619230	47,18	76,39
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				3.135,22
SUSEPE_060	J25 - JANELA DE AÇO DE CORRER 2,00X0,60M, COM VIDRO ARAMADO 7MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.871,45
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,619825	68,69	111,26
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,702893	59,70	101,66
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,571922	2,00	7,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,729751	35,38	131,95
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,600438	22,38	259,61
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,612898	26,53	308,09
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,729751	22,38	83,47
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	124,095200	12,72	1.578,49
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,806449	25,81	149,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,903225	21,30	61,83
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,152000	406,24	467,98
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	21,840000	11,26	245,91
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	29,640000	9,28	275,05
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,040000	11,83	83,28



20060200085843



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,901600	358,89	323,57
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	21,504000	8,45	181,70
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,800000	8,17	31,04
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,880000	8,17	80,71
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	5,194294	23,18	120,40
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	5,194294	47,18	245,06
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.871,45
SUSEPE_061	J26 - GRADE DE PROTEÇÃO 2,00X0,60M, EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.241,96
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,489099	68,69	33,59
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,514181	59,70	30,69
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,078526	2,00	2,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,126182	35,38	39,84
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,502701	22,38	78,39
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,506464	26,53	93,02
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,126182	22,38	25,20
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	37,470000	12,72	476,61
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,753232	25,81	45,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,876616	21,30	18,67
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	21,504000	8,45	181,70
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,800000	8,17	31,04
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,880000	8,17	80,71
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	1,214614	23,18	28,15
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	1,214614	47,18	57,30
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				1.241,96
SUSEPE_062	J27 - JANELA DE AÇO DE CORRER 2,00X1,20M, COM VIDRO INCOLOR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			7.110,73
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,354348	68,69	161,72
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,475084	59,70	147,76
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	5,191639	2,00	10,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,421037	35,38	191,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,860753	22,38	377,34
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,878864	26,53	447,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,421037	22,38	121,32
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	180,367200	12,72	2.294,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,439432	25,81	217,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,219716	21,30	89,87
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,584000	406,24	643,48
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	26,880000	11,26	302,66
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	36,480000	9,28	338,53
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,680000	11,83	114,51
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	1,962000	281,63	552,55
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	43,008000	8,45	363,41
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,400000	8,17	93,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,160000	8,17	99,34
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	7,385989	23,18	171,20
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	7,385989	47,18	348,47
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				7.110,73
SUSEPE_063	J28 - JANELA DE AÇO DE CORRER 2,00X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			7.505,02
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,354348	68,69	161,72
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,475084	59,70	147,76
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	5,191639	2,00	10,38
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,421037	35,38	191,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,860753	22,38	377,34
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,878864	26,53	447,79
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,421037	22,38	121,32
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	180,367200	12,72	2.294,27



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,439432	25,81	217,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,219716	21,30	89,87
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	1,584000	406,24	643,48
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	26,880000	11,26	302,66
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	36,480000	9,28	338,53
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,680000	11,83	114,51
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,962000	482,59	946,84
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	43,008000	8,45	363,41
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,400000	8,17	93,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,160000	8,17	99,34
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	7,385989	23,18	171,20
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	7,385989	47,18	348,47
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					7.505,02
SUSEPE_064	J29 - GRADE DE PROTEÇÃO 2,00X1,20M, EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.311,84
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,910693	68,69	62,55
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,957395	59,70	57,15
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,008194	2,00	4,01
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,096928	35,38	74,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,521961	22,38	145,96
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,528966	26,53	173,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,096928	22,38	46,92
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	69,768400	12,72	887,45
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,264483	25,81	84,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,632242	21,30	34,76
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	43,008000	8,45	363,41
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,400000	8,17	93,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,160000	8,17	99,34
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,200400	8,17	26,14
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	2,251429	23,18	52,18
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	2,251429	47,18	106,22
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					2.311,84
SUSEPE_065	J30 - SETERAS DE CONCRETO 2,05X1,60M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			401,87
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	2,128000	115,65	246,10
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,155897	999,20	155,77
REF.: QTDS DE PROJETO					401,87
SUSEPE_066	J31 - JANELA BLINDADA 3,00 X 1,20 M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17.182,14
COT-BLIND-J31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA J31 BLINDADA - CONFORME PROJETO	UN	1,000000	17.182,15	17.182,14
					17.182,14
SUSEPE_067	J32 - JANELA DE AÇO DE CORRER (QUATRO FOLHAS) 3,00X1,20M, COM VIDRO INCOLOR 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			10.697,46
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,510517	68,69	241,13
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,690543	59,70	220,32
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,741140	2,00	15,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,083190	35,38	285,98
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,140702	22,38	562,64
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,167706	26,53	667,69
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,083190	22,38	180,90
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	268,941600	12,72	3.420,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,583853	25,81	324,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,291926	21,30	134,01
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	2,808000	406,24	1.140,72
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	35,280000	11,26	397,25
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	47,880000	9,28	444,32
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,160000	11,83	203,00
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,964800	281,63	834,97
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	64,512000	8,45	545,12



20060200085843



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	17,100000	8,17	139,70
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,960000	8,17	130,39
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,657600	8,17	29,88
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	11,047183	23,18	256,07
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	11,047183	47,18	521,20
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					10.697,46
SUSEPE_068	J33 - JANELA DE AÇO DE CORRER (QUATRO FOLHAS) 3,00X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11.293,27
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,510517	68,69	241,13
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,690543	59,70	220,32
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,741140	2,00	15,48
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,083190	35,38	285,98
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,140702	22,38	562,64
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,167706	26,53	667,69
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,083190	22,38	180,90
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	268,941600	12,72	3.420,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,583853	25,81	324,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,291926	21,30	134,01
3663/ORSE	CHAPA AÇO FINA A QUENTE E=3,00MM, 11MSG, 24,00 KG/M2	M2	2,808000	406,24	1.140,72
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	35,280000	11,26	397,25
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	47,880000	9,28	444,32
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,160000	11,83	203,00
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	2,964800	482,59	1.430,78
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	64,512000	8,45	545,12
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	17,100000	8,17	139,70
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,960000	8,17	130,39
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,657600	8,17	29,88
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	11,047183	23,18	256,07
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	11,047183	47,18	521,20
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					11.293,27
SUSEPE_069	J34 - JANELA DE AÇO DE CORRER (QUATRO FOLHAS) 3,35X1,50M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17.756,35
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	5,971556	68,69	410,18
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	6,277789	59,70	374,78
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	13,168046	2,00	26,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,749889	35,38	486,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,765525	22,38	957,09
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,811460	26,53	1.135,78
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,749889	22,38	307,72
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE AÇO (kg)	KG	457,482400	12,72	5.819,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,405730	25,81	552,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,702865	21,30	227,97
1318	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	53,856000	10,43	561,71
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	40,740000	11,26	458,73
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	55,290000	9,28	513,09
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	20,570000	11,83	243,34
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	4,312000	482,59	2.080,92
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	137,939200	8,45	1.165,58
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	69,753600	8,45	589,41
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	55,820800	8,45	471,68
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,540000	8,17	102,45
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,972800	8,17	89,64
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	16,783121	23,18	389,03
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	16,783121	47,18	791,82
					17.756,35
SUSEPE_070	J35 - SETERAS DE CONCRETO 3,70X1,60M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			746,33
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	3,952000	115,65	457,04
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,289524	999,20	289,29
REF.: QTDS DE PROJETO					746,33
SUSEPE_071	J36 - SETERAS DE CONCRETO 4,80X1,60M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			975,97



20060200085843



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	5,168000	115,65	597,67
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,378608	999,20	378,30
	REF.: QTDS DE PROJETO				975,97
SUSEPE_072	J37 - JANELA DE AÇO DE CORRER (SEIS FOLHAS) 5,00X1,20M, COM POLICARBONATO 4MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			16.061,84
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	5,059719	68,69	347,55
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	5,319192	59,70	317,55
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	11,157330	2,00	22,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,650328	35,38	412,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,235375	22,38	810,94
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,274296	26,53	962,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,650328	22,38	260,73
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	387,626400	12,72	4.930,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,137148	25,81	468,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,068574	21,30	193,16
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	70,272000	10,43	732,93
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	52,080000	11,26	586,42
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	70,680000	9,28	655,91
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	26,840000	11,83	317,51
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	5,035800	482,59	2.430,22
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	110,208000	8,45	931,25
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	28,500000	8,17	232,84
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	23,560000	8,17	192,48
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,486400	8,17	44,82
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	17,211629	23,18	398,96
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	17,211629	47,18	812,04
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				16.061,84
SUSEPE_073	J38 - JANELA DE AÇO DE CORRER (SEIS FOLHAS) 5,00X1,20M, COM VIDRO TEMPERADO 8MM, COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			15.013,89
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	5,059719	68,69	347,55
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	5,319192	59,70	317,55
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	11,157330	2,00	22,31
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,650328	35,38	412,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,235375	22,38	810,94
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,274296	26,53	962,35
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,650328	22,38	260,73
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	387,626400	12,72	4.930,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,137148	25,81	468,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,068574	21,30	193,16
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	70,272000	10,43	732,93
13103/ORSE	PERFIL AÇO, UDC SIMPLES 50 X 25 X 2,10(KG/M) - SAE 1008/1012	KG	52,080000	11,26	586,42
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	70,680000	9,28	655,91
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	26,840000	11,83	317,51
102168A004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	5,035800	274,49	1.382,27
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	110,208000	8,45	931,25
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	28,500000	8,17	232,84
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	23,560000	8,17	192,48
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,486400	8,17	44,82
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	17,211629	23,18	398,96
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	17,211629	47,18	812,04
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				15.013,89
SUSEPE_074	J39 - SETERAS DE CONCRETO 5,35X1,60M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.090,80
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	5,776000	115,65	667,99
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,423150	999,20	422,81
	REF.: QTDS DE PROJETO				1.090,80
SUSEPE_075	CB1 - COBOGÓ DE CONCRETO 0,43X0,43M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			28,06
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,184900	151,78	28,06
	REF.: QTDS DE PROJETO				28,06
SUSEPE_076	CB2 - COBOGÓ DE CONCRETO 1,27X0,43M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			82,88



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	0,546100	151,78	82,88
	REF.: QTDS DE PROJETO				82,88
SUSEPE_077	V1 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 0,80X1,20M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			2.648,26
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,847202	68,69	58,19
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,890649	59,70	53,17
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	1,868190	2,00	3,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,950738	35,38	69,01
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,067273	22,38	135,78
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,073790	26,53	161,13
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,950738	22,38	43,65
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	64,904400	12,72	825,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,036895	25,81	78,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,518448	21,30	32,34
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	23,760000	10,80	256,60
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	10,058400	9,28	93,34
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,000000	11,83	70,98
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,752100	513,34	386,08
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	22,800000	9,28	211,58
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	2,118800	23,18	49,11
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	2,118800	47,18	99,96
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				2.648,26
SUSEPE_078	V2 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 1,00X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.163,09
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,393159	68,69	95,69
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,464603	59,70	87,43
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,072093	2,00	6,14
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,207837	35,38	113,49
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,977159	22,38	223,28
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,987876	26,53	264,97
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,207837	22,38	71,79
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	106,730240	12,72	1.357,60
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,993938	25,81	128,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,496969	21,30	53,18
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	26,136000	10,80	282,26
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	11,064240	9,28	102,67
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,600000	11,83	78,07
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	0,970100	513,34	497,99
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	25,080000	9,28	232,74
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	21,504000	8,45	181,70
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,700000	8,17	46,56
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	8,360000	8,17	68,30
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	3,563074	23,18	82,59
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	3,563074	47,18	168,10
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				4.163,09
SUSEPE_079	V3 - VISOR BLINDADO 1,20 X 1,50 M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.571,14
COT-BLIND-V3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA V3 BLINDADA - CONFORME PROJETO	UN	1,000000	6.571,15	6.571,14
					6.571,14
SUSEPE_080	V4 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 1,75X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.176,12
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,003193	68,69	137,59
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,105921	59,70	125,72
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,417298	2,00	8,83
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,612481	35,38	163,18
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,345945	22,38	321,06
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,361354	26,53	381,00
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,612481	22,38	103,22
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	153,465140	12,72	1.952,07
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42



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: 20/0602-0008584-3

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE

LOCAL: ALEGRETE / RS

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO

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

ART: 12020753

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

BDI SERVIÇOS: 20,53 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,180677	25,81	185,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,590338	21,30	76,47
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	35,046000	10,80	378,49
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	14,836140	9,28	137,67
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	8,850000	11,83	104,69
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	1,787600	513,34	917,64
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	33,630000	9,28	312,08
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	37,632000	8,45	317,99
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	9,975000	8,17	81,49
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,210000	8,17	91,58
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	5,121900	23,18	118,72
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	5,121900	47,18	241,65
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					6.176,12
SUSEPE_081	V5 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 1,95X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.748,24
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,179904	68,69	149,73
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,291694	59,70	136,81
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,806967	2,00	9,61
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,019368	35,38	177,58
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,611464	22,38	349,38
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,628233	26,53	414,61
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,019368	22,38	112,33
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	167,002980	12,72	2.124,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,814116	25,81	201,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,907058	21,30	83,22
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	37,422000	10,80	404,15
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	15,841980	9,28	147,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,450000	11,83	111,79
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	2,005600	513,34	1.029,55
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	35,910000	9,28	333,24
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	43,008000	8,45	363,41
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,115000	8,17	90,80
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,970000	8,17	97,79
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	5,566314	23,18	129,02
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	5,566314	47,18	262,61
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					6.748,24
SUSEPE_082	V6 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 2,00X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			6.847,14
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	2,206538	68,69	151,56
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,319694	59,70	138,48
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	4,865699	2,00	9,73
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,080695	35,38	179,75
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,802207	22,38	353,65
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,819180	26,53	419,68
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,080695	22,38	113,70
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	169,043440	12,72	2.150,23
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,909590	25,81	204,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,954795	21,30	84,23
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	38,016000	10,80	410,57
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	16,093440	9,28	149,34
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	9,600000	11,83	113,56
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	2,060100	513,34	1.057,53
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	36,480000	9,28	338,53
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	43,008000	8,45	363,41
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	11,400000	8,17	93,13
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	12,160000	8,17	99,34
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

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	5,641509	23,18	130,77
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	5,641509	47,18	266,16
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				6.847,14
SUSEPE_083	V7 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 2,40X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			7.903,09
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,524872	68,69	173,43
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	2,654353	59,70	158,46
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	5,567667	2,00	11,13
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,813680	35,38	205,68
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,081971	22,38	404,67
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,101393	26,53	480,22
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,813680	22,38	130,11
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	193,431120	12,72	2.460,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,050696	25,81	233,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,525348	21,30	96,38
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	42,768000	10,80	461,89
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	18,105120	9,28	168,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	10,800000	11,83	127,76
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	2,496100	513,34	1.281,34
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	41,040000	9,28	380,85
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	51,072000	8,45	431,55
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	13,680000	8,17	111,76
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	13,680000	8,17	111,76
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	6,458519	23,18	149,70
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	6,458519	47,18	304,71
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				7.903,09
SUSEPE_084	V8 - VISOR BLINDADO 1,20 X 2,60 M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			14.918,46
COT-BLIND-V8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA V8 BLINDADA - CONFORME PROJETO	UN	1,000000	14.918,47	14.918,46
					14.918,46
SUSEPE_085	V9 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 2,85X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.146,23
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	2,904928	68,69	199,53
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,053898	59,70	182,31
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	6,405738	2,00	12,81
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,688782	35,38	236,64
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,803752	22,38	465,58
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,826097	26,53	552,51
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,688782	22,38	149,69
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	222,547260	12,72	2.830,80
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,413049	25,81	268,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,206524	21,30	110,89
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	48,114000	10,80	519,63
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	20,368260	9,28	189,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,150000	11,83	143,73
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	2,986600	513,34	1.533,14
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	46,170000	9,28	428,45
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	61,824000	8,45	522,41
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	16,245000	8,17	132,72
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	15,390000	8,17	125,73
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	7,422542	23,18	172,05
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	7,422542	47,18	350,19
	REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO				9.146,23
SUSEPE_086	V10 - VISOR EM VIDRO ESPELHADO 8MM 3,00X1,20M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.252,16
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	1,752270	68,69	120,36
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	1,842130	59,70	109,97
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	3,863980	2,00	7,72
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,034714	35,38	142,74
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,548948	22,38	280,84



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENEDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,562427	26,53	333,28
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,034714	22,38	90,29
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	134,241840	12,72	1.707,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,281213	25,81	162,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,140607	21,30	66,89
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	49,896000	10,80	538,87
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	21,122640	9,28	196,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	12,600000	11,83	149,05
102168A006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO ESPELHADO, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	3,150100	1.449,39	4.565,72
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	47,880000	9,28	444,32
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,743200	8,17	22,41
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	4,449480	23,18	103,13
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	4,449480	47,18	209,92
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					9.252,16
SUSEPE_087	V11 - VISOR BLINDADO 1,20 X 3,00 M, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			17.182,14
COT-BLIND-V11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA V11 BLINDADA - CONFORME PROJETO	UN	1,000000	17.182,15	17.182,14
					17.182,14
SUSEPE_088	V12 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 3,70X1,20M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11.445,32
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	3,603318	68,69	247,51
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	3,788103	59,70	226,14
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	7,945777	2,00	15,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,296870	35,38	293,54
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,805297	22,38	577,52
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,833015	26,53	685,34
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,296870	22,38	185,68
6325/SBC	PREFABRICAÇÃO E USINAGEM DE PERFIS DE AÇO (kg)	KG	276,051080	12,72	3.511,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,916507	25,81	333,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,458254	21,30	137,56
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	58,212000	10,80	628,68
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	24,643080	9,28	228,68
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	14,700000	11,83	173,90
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	3,913100	513,34	2.008,75
1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	55,860000	9,28	518,38
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	80,640000	8,45	681,40
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	21,090000	8,17	172,30
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	18,620000	8,17	152,12
546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	2,286000	8,17	18,67
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	9,203574	23,18	213,33
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	9,203574	47,18	434,22
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					11.445,32
SUSEPE_089	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	21,30	2,98
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	20,49	1,02
REF.: 9537/SINAPI					4,00
SUSEPE_090	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M			103,13
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,930000	9,02	17,40
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,050000	21,08	1,05
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018000	86,11	1,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235000	25,61	6,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	25,43	12,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,720000	0,81	7,87
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	7,05	7,05
4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,514000	1,71	0,87
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,024000	70,96	1,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	25,81	3,61
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,067000	16,80	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,243000	21,30	26,47
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,954000	16,39	15,63
REF.: 68058/SINAPI					103,13
SUSEPE_091	GRELHA DE PISO, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			2.363,37
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	0,910806	68,69	62,56



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,957514	59,70	57,16
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	2,008445	2,00	4,01
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097190	35,38	74,19
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,522775	22,38	145,97
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,529781	26,53	173,23
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,097190	22,38	46,93
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	69,777111	12,72	887,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,264891	25,81	84,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,632445	21,30	34,77
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	7,252667	8,17	59,25
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	29,797778	8,17	243,44
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	13,693333	11,83	161,99
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	17,622222	11,83	208,47
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,411111	8,17	11,52
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	1,522024	23,18	35,28
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	1,522024	47,18	71,80
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					2.363,37
SUSEPE_092	V13 - VISOR EM POLICARBONATO 6MM 5,10X2,00M COM GRADE DE PROTEÇÃO EM BARRA DE AÇO Ø 3/4", COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA E 2 DEMAOS DE TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			25.348,28
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8"(lata 20kg)	KG	7,923353	68,69	544,25
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	8,329679	59,70	497,28
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	17,472010	2,00	34,94
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,244029	35,38	645,47
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,743399	22,38	1.269,91
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,804348	26,53	1.507,01
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,244029	22,38	408,30
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFIS DE ACO (kg)	KG	607,010120	12,72	7.721,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,402174	25,81	733,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,201087	21,30	302,48
5236/ORSE	CHAPA AÇO GROSSA PRETA 1/8"(3,00MM), 24,75 KG/M2	KG	131,868000	10,80	1.424,17
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	55,824120	9,28	518,04
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	21,300000	11,83	251,97
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2	9,015300	513,34	4.627,91
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	126,540000	9,28	1.174,29
100195/DER-ES	BARRA DE FERRO REDONDA LISA SAE-1020 Ø 5/8"	KG	183,680000	8,45	1.552,09
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	38,760000	8,17	316,66
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	42,180000	8,17	344,61
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	6,858000	8,17	56,02
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	20,149162	23,18	467,05
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	20,149162	47,18	950,63
REF.: 40272/SBC + 92568/SINAPI + QTDS DE PROJETO					25.348,28
SUSEPE_093	CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	M			37,73
4306/ORSE	CONCERTINA DUPLA RIPPER 450MM OU SIMILAR (BARREIRA FÍSICA EFETIVA)	M	1,000000	30,57	30,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	21,30	3,19
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	26,53	3,97
REF.: 13106/ORSE					37,73
SUSEPE_095	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	UN			226,69
12881/ORSE	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL - MODELO AME-2 DA VERIN OU SIMILAR, TIPO "APERTE AQUI"	UN	1,000000	202,31	202,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,47	13,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,30	10,65
REF.: 12016/ORSE					226,69
SUSEPE_096	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO	UN			217,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	27,47	19,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	21,30	14,91
12665/ORSE	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120 DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,000000	183,31	183,31
REF.: 11824/ORSE					217,44
SUSEPE_097	PINTURA DE DEMARCAÇÃO EM PISO DE QUADRA POLIESPORTIVA	M2			20,40
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,295200	21,97	6,48
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104000	27,02	2,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,522000	21,30	11,11
REF.: 108238/SBC					20,40
SUSEPE_098	PLACAS DE SINALIZAÇÃO 19x38cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA.	UN			39,59



20060200085843



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHACHE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,30	4,26
37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,902500	39,15	35,33
	REF.: 12137/ORSE				39,59
SUSEPE_099	PLACAS DE SINALIZACAO 15x7,5cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA.	UN			9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,30	4,26
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,140625	39,15	5,50
	REF.: 12137/ORSE				9,76
SUSEPE_100	PLACAS DE SINALIZACAO 11x22cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA.	UN			16,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,30	4,26
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,302500	39,15	11,84
	REF.: 12137/ORSE				16,10
SUSEPE_101	PLACAS DE SINALIZACAO 16,5x33cm PINTADA EM TINTA REFLETIVA.	UN			30,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,30	4,26
37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	0,680625	39,15	26,64
	REF.: 12137/ORSE				30,90
SUSEPE_102	PINTURA ESMALTE TUBULACAO APARENTE (2" A 2 1/2").	M			16,04
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,027000	26,98	0,72
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	1,000000	4,80	4,80
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,251000	27,02	6,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	21,30	1,70
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,025000	40,02	1,00
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,025000	41,80	1,04
	REF.: 180787/SBC				16,04
SUSEPE_103	BASE DE CONCRETO MAGRO 0,60cm PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS.	M			36,75
13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	18,660000	0,73	13,62
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005000	70,58	0,35
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004000	86,11	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	25,81	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,751000	21,30	15,99
	REF.: 57052/SBC				36,75
SUSEPE_104	PLACA DE BALIZAMENTO ILUMINADA	UN			159,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	27,47	32,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	24,12	28,94
13642/ORSE	ILUMINAÇÃO DE BALIZAMENTO FACE ÚNICA	UN	1,000000	97,10	97,10
	REF.: 12898/ORSE				159,00
SUSEPE_105	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN			3.498,17
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,238000	33,11	107,21
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,238000	22,38	72,46
15695/SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1250 ENDERECAVEL 1 LACO COM ATE 250 ENDEREÇOS 24VDC	UN	1,000000	3.318,50	3.318,50
	REF.: 58110/SBC				3.498,17
SUSEPE_106	ESCALADA METÁLICA COM FUNDAÇÕES, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			42.466,41
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	9,500086	68,69	652,56
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	9,987270	59,70	596,24
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	20,948908	2,00	41,89
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,874558	35,38	773,92
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,035233	22,38	1.522,62
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,108310	26,53	1.806,91
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,874558	22,38	489,55
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	1.091,706063	12,72	13.886,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,054155	25,81	878,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,027078	21,30	362,67
4766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	284,240000	12,67	3.601,32
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	103,092000	12,77	1.316,48
1337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4 " (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	575,144848	11,56	6.648,67
1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	5,407248	9,28	50,17
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	38,272800	11,83	452,76
61027/SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 1" x 2.1/2"	UN	24,000000	0,98	23,52
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	10,000000	32,39	323,90
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	14,647538	68,08	997,20
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	37,506117	23,18	869,39
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	37,506117	47,18	1.769,53
96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	2,940000	101,90	299,58
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,800000	132,18	2.220,62
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,192000	192,42	36,94



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,316000	17,92	149,02
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,318000	13,71	456,78
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,112000	11,55	266,94
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M3	2,940000	670,35	1.970,82
					42.466,41
SUSEPE_107	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN			16,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,47	2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,30	2,13
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	1,000000	12,00	12,00
	REF.: 08440/ORSE				16,87
SUSEPE_108	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO.	UN			35,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,47	13,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	24,12	12,06
10136/SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000000	9,48	9,48
	REF.: 72315/SINAPI				35,27
SUSEPE_109	TUBO PVC DIAMETRO 2" PARA PROTECAO CABO PARA-RAIOS-3,0m	UN			212,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,581000	27,47	15,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,581000	24,12	14,01
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	3,600000	50,64	182,30
	REF.: 78052/SBC				212,27
SUSEPE_110	INSTALACAO PARA-RAIOS PARA RESERVATÓRIO.	UN			5.748,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	24,12	192,96
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	27,47	219,76
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	6,000000	103,79	622,74
11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	4,000000	2,98	11,92
396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	6,000000	4,61	27,66
11927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	UN	1,000000	8,92	8,92
10956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	UN	2,000000	64,74	129,48
765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,000000	9,23	9,23
841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,000000	49,44	49,44
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	30,000000	37,11	1.113,30
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	20,000000	52,86	1.057,20
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	6,000000	105,39	632,34
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,000000	1,38	13,80
1598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	12,000000	15,32	183,84
5466/SBC	CURVA 90 PVC ROSCAVEL 2"	UN	2,000000	149,90	299,80
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2	UN	4,000000	9,84	39,36
1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,000000	20,21	20,21
3925	LUVIA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1,000000	35,98	35,98
5708/SBC	LUVIA PVC ROSCAVEL 2" AGUA FRIA	UN	2,000000	28,90	57,80
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	3,000000	69,76	209,28
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,000000	146,31	146,31
421	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,000000	23,07	69,21
7581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,000000	4,93	9,86
3384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	10,000000	12,32	123,20
7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	2,000000	8,53	17,06
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,000000	8,19	98,28
1588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,000000	11,24	22,48
1589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,000000	11,59	23,18
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	6,000000	50,64	303,84
	REF.: 8260/SINAPI				5.748,44
SUSEPE_111	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN			1.480.050,32
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	127,33	313.741,12
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	112,12	276.263,68
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280,000000	109,16	30.564,80
90777A082	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	280,000000	113,69	31.833,20
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	39,25	96.712,00
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	94,66	233.242,24
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	57,51	141.704,64
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	32,38	79.784,32
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.464,000000	25,28	62.289,92
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6.664,000000	21,04	140.210,56
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.744,000000	26,86	73.709,84
					1.480.050,32
SUSEPE_112	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2			173,54
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	22,40	6,72
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	25,43	30,51
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,250000	51,59	64,48
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,000000	7,05	42,30
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,250000	2,46	20,29



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,520000	11,23	5,83
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,200000	17,09	3,41
	REF.: 3R 04 12 14 00 00 00 26 08 / PINI				173,54
SUSEPE_113	MONTAGEM DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2			15,90
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089400	22,40	2,00
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,357900	25,43	9,10
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000	7,41	0,14
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	17,42	0,69
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,210000	18,92	3,97
	REF.: 3R 04 12 14 00 00 00 26 09 / PINI				15,90
SUSEPE_114	DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2			4,75
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038400	22,40	0,86
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153300	25,43	3,89
	REF.: 3R 04 12 14 00 00 00 26 10 / PINI				4,75
SUSEPE_115	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM - REAPROVEITAMENTO 5X.	M2			55,35
SUSEPE_112	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	0,200000	173,54	34,70
SUSEPE_113	MONTAGEM DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	1,000000	15,90	15,90
SUSEPE_114	DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO COM CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM	M2	1,000000	4,75	4,75
	REF.: 3R 04 12 14 00 00 00 26 07 / PINI				55,35
SUSEPE_116	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			356,15
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,43	25,43
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	373,95	3,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	21,30	42,60
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 ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	17,09	1,87
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,000000	4,32	4,32
	REF.: 74209/001/SINAPI				356,15
SUSEPE_117	PORTÃO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", DE ABRIR, DUAS FOLHAS, DE 5,70 X 2,20M, TELA MALHA REVESTIDA, N.º 12, INCLUSIVE DOBRADIÇAS E TRANCAS/FERROLHO	M2			797,47
261/ORSE	BARRA QUADRADA DE FERRO 1/2" (1,27 KG/M)	M	0,530000	13,11	6,94
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,860000	11,83	92,98
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	4,300000	8,17	35,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	25,81	6,45
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,600000	25,61	143,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,850000	21,30	124,60
10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0,710000	31,54	22,39
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,730000	56,72	98,12
21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,730000	68,08	253,93
40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	0,270000	10,08	2,72
2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	1,000000	10,80	10,80
	REF.: 12980/ORSE				797,47
SUSEPE_118	PORTA FRIGORÍFICA 2,10M X 0,90M X 0,10M EM AÇO INOX COM NÚCLEO ISOLANTE	UN			3.121,31
I6811/SEINFRA	PORTA FRIGORÍFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM:2100X1000X150MM - COLOCADA	UN	0,945000	3.302,98	3.121,31
	REF.: I6811 / SEINFRA				3.121,31
SUSEPE_119	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN			1.985,26
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	1,000000	1.294,64	1.294,64
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,000000	690,62	690,62
	REF.: 98420/SINAPI				1.985,26
SUSEPE_120	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UN			2.054,69
99285	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA	UN	1,000000	1.364,07	1.364,07
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	1,000000	690,62	690,62
	REF.: 98420/SINAPI				2.054,69
SUSEPE_121	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, 20/30KV, SEÇÃO NOMINAL 50MM2.	M			155,56
4219/SBC	CABO DE COBRE RIGIDO CLASSE 2 EPOTEMAX 20/35KV 50mm2	M	1,000000	144,48	144,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215000	24,12	5,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215000	27,47	5,90
	REF.: 63241/SBC				155,56
SUSEPE_122	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 2 1/2"	UN			256,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	27,39	10,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,370000	21,30	7,88
12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,000000	238,90	238,90
	REF.: 985/ORSE				256,91
SUSEPE_123	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 3"	UN			407,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	27,39	11,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	21,30	9,15
12429	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 3"	UN	1,000000	386,30	386,30



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



ANEXO 02 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS COM INSUMOS SINAPI

PROA: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 987/ORSE				407,22
SUSEPE_124	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 4"	UN			681,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,39	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,30	10,65
12431	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 4"	UN	1,000000	657,42	657,42
	REF.: 988/ORSE				681,76
SUSEPE_125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO COM ASSENTO CÔNICO 1"	UN			68,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	27,39	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	21,30	4,89
12425	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 1"	UN	1,000000	57,56	57,56
	REF.: 982/ORSE				68,74
SUSEPE_126	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 1"	UN			17,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	27,39	6,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230000	21,30	4,89
4152/SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,000000	6,80	6,80
	REF.: 946/ORSE				17,98
SUSEPE_127	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN			49,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	27,39	10,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	21,30	8,52
4156/SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,000000	29,81	29,81
	REF.: 7787/ORSE				49,28
SUSEPE_128	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3"	UN			71,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	27,39	11,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,430000	21,30	9,15
4157/SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	UN	1,000000	50,45	50,45
	REF.: 949/ORSE				71,37
SUSEPE_129	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 4"	UN			104,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,39	13,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,30	10,65
4158/SBC	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 4"	UN	1,000000	80,27	80,27
	REF.: 950/ORSE				104,61
SUSEPE_130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	UN			214,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,39	27,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,30	21,30
10048/ORSE	PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2	UN	1,000000	165,46	165,46
	REF.: 9670/ORSE				214,15
SUSEPE_131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CILINDRO DE PRESSAO	UN			392,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,39	27,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	21,30	21,30
36485/SBC	CILINDRO DE PRESSAO (MOLA PNEUMATICA) COM GARRAS PARA FIXACAO NA PAREDE, CAPACIDADE 18 L, 152 MM, L=1200 MM, EM ACO SCH40, 18L, PINTURA NA COR VERMELHO INCENDIO	UN	1,000000	343,48	343,48
	REF.: 9670/ORSE				392,17
SUSEPE_132	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE GOVERNO	UN			3.035,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,142000	27,39	140,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,142000	23,95	123,15
88925/SBC	VALVULA DE GOVERNO COM ALARME MAFETECH	UN	1,000000	2.771,68	2.771,68
	REF.: 55100/SBC				3.035,66
SUSEPE_133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA INCENDIO 4,0CV 220/380V TRIFASICA	UN			4.131,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,298000	27,39	227,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,566000	23,95	133,30
COT-007	BOMBA DE INCENDIO 4CV TRIFÁSICA	UN	1,000000	3.770,80	3.770,80
	REF.: 55008/SBC				4.131,38
SUSEPE_134	BANCO DE CONCRETO APARENTE LARG=45CM E 10CM ESPESURA SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL COM SECAO DE 10X30CM.	M			272,18
43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,700000	8,65	40,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,61	25,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,81	25,81
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,050000	17,09	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700000	21,30	57,51
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,065000	698,06	45,37
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,240000	7,96	1,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,540000	25,43	39,16
43680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,017499	167,01	2,92
1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,169400	66,70	11,29
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,154000	17,09	2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,770000	21,30	16,40
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,177100	11,69	2,07
	REF.: 74228/001 / SINAPI				272,18
SUSEPE_135	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M			373,77
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,020000	589,84	11,79
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400000	25,61	87,07



20060200085843



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAUQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,100000	21,30	66,03
7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,000000	52,22	208,88
	REF.: 74194/1 / SINAPI				373,77
SUSEPE_136	JV - JANELA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE AÇO 0,90MM, 1,60X1,00M, COMPLETA, CONFORME DETALHAMENTO DE PROJETO, COM PINTURA ANTIFERRUGINOSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.170,11
330/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4600 AWS 6010 3,25mm 1/8" (lata 20kg)	KG	0,293083	68,69	20,13
331/SBC	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 6010 4,0mm 5/32"	KG	0,308113	59,70	18,39
30448/SBC	MAQUINA SOLDA ELETR.SMASHWELD 180 BANTAN 3,5kVA (19064)	H	0,646286	2,00	1,29
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,674843	35,38	23,87
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,098928	22,38	46,97
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,101183	26,53	55,74
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,674843	22,38	15,10
6325/SBC	PREFABRICACAO E USINAGEM DE PERFS DE ACO (kg)	KG	33,679792	12,72	428,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,014500	29,02	0,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,020100	28,13	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,050591	25,81	27,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,525296	21,30	11,18
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	7,936992	11,23	89,13
1325	CHAPA DE ACO FINA A FRIIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	11,995200	11,23	134,70
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,188000	11,83	73,20
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,188000	11,83	73,20
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,371600	8,17	11,20
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	6,019320	23,18	139,52
					1.170,11
SUSEPE_137	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA AT, COM APROVAÇÃO DE PROJETO	UN			30.690,52
102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,000000	14.589,54	14.589,54
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000000	954,16	954,16
41197	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,000000	1.559,64	1.559,64
SUSEPE_110	INSTALACAO PARA-RAIOS PARA RESERVATÓRIO.	UN	1,000000	5.748,44	5.748,44
COTAÇÃO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA AT, COM APROVAÇÃO DE PROJETO	UN	1,000000	7.838,75	7.838,74
					30.690,52
SUSEPE_138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 15CV	UN			12.980,92
COT-009	BOMBA SUBMERSA 15CV	UN	1,000000	12.859,00	12.859,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	27,47	68,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	21,30	53,25
	REF.: 11332/ORSE				12.980,92
SUSEPE_139	TUBULAÇÃO ADUTORA - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 110 MM X 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			128,78
44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	1,000000	127,40	127,40
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018600	31,85	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037100	21,30	0,79
	REF.: 103376/SINAPI				128,78
SUSEPE_140	TUBO GOTEJADOR PEAD Ø 25 mm C/ FURAÇÃO DE M/M GOTEJADORES INLINE	M			7,06
12989/ORSE	TUBO PEAD DE 25MM DA TIGRE OU SIMILAR	M	1,000000	3,28	3,28
COT-020	COTEJADOR PCI LCNL CILINDRICO 3 L/H	O	1,000000	1,02	1,02
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037200	31,85	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074200	21,30	1,58
	REF.: 103376/SINAPI				7,06
SUSEPE_141	FILTRO NETAFIM DISCO DE PLÁSTICO	UN			257,28
COT-021	FILTRO DE DISCO DE PLÁSTICO 130 MICRONS	M	1,000000	255,90	255,90
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018600	31,85	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037100	21,30	0,79
	REF.: 103376/SINAPI				257,28
SUSEPE_142	TUBULAÇÃO SECUNDÁRIA TUBO FLEXÍVEL HP 50mm (2") FLEXNET	M			18,44
COT-018	TUBO FLEXÍVEL FLEXNET HP 50mm (2")	O	1,000000	17,07	17,06
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018600	31,85	0,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037100	21,30	0,79
	REF.: 103376/SINAPI				18,44
SUSEPE_143	PONTO DE GAS PARA FOGAO	UN			497,49
4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	1,000000	3,80	3,80
6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	2,000000	12,38	24,76
3451	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	2,000000	10,69	21,38
4177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,000000	5,21	5,21
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,050000	4,50	0,22
12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,000000	8,83	17,66
21008	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	M	3,420000	18,53	63,37
21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	6,250000	24,12	150,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,540000	23,95	108,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,710000	27,39	101,61



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
	REF.: 56003 / SBC				497,49
SUSEPE_144	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO	M2			32,39
DER/PROJ/01	PROJETO ARQUITETÔNICO	M2	1,000000	32,39	32,39
	REF.: DER / ES				32,39
SUSEPE_145	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2			17,39
DER/PROJ/03	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M2	1,000000	17,39	17,39
	REF.: DER / ES				17,39
SUSEPE_146	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO (ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, PLUVIAL E CLOACAL)	M2			11,95
DER/PROJ/05	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M2	1,000000	11,95	11,95
	REF.: DER / ES				11,95
SUSEPE_147	PROJETO EXECUTIVO DE REDES ELÉTRICAS	M2			18,04
DER/PROJ/07	PROJETO REDES ELÉTRICAS	M2	1,000000	18,04	18,04
	REF.: DER / ES				18,04
SUSEPE_148	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA	M2			2,97
DER/PROJ/15	PROJETO SPDA (PARARRAIO)	M2	1,000000	2,97	2,97
	REF.: DER / ES				2,97
SUSEPE_149	PROJETO EXECUTIVO TELECOMUNICAÇÕES (TELEFONIA/LÓGICA)	M2			4,81
DER/PROJ/09	PROJETO TELEFÔNICO	M2	1,000000	4,81	4,81
	REF.: DER / ES				4,81
SUSEPE_150	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2			5,62
DER/PROJ/12	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	M2	1,000000	5,62	5,62
	REF.: DER / ES				5,62
SUSEPE_151	PROJETO EXECUTIVO DE ALARME E CFTV	M2			5,37
DER/PROJ/14	PROJETO DE ALARME E CFTV	M2	1,000000	5,37	5,37
	REF.: DER / ES				5,37
SUSEPE_152	COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS	M2			1,09
07370/ORSE	PROJETO DE COMPATIBILIZAÇÃO COM ÁREA ACIMA DE 500M2.	M2	1,000000	1,09	1,09
	REF.: 7370 / ORSE				1,09
SUSEPE_153	PROJETO EXECUTIVO DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS	M2			2,42
13263/ORSE	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO (SPRINKLER) COM ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO : APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.	M2	1,000000	2,42	2,42
	REF.: 13263 / ORSE				2,42
SUSEPE_154	PROJETO EXECUTIVO DE HIDRANTES	M2			4,53
07352/ORSE	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁREA ACIMA DE 750M² COM HIDRANTE E EXTINTOR.OBSERVAÇÃO : APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.	M2	1,000000	4,53	4,53
	REF.: 7352 / ORSE				4,53
SUSEPE_155	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM	M2			2,64
DER/PROJ/18	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	M2	1,000000	2,64	2,64
	REF.: DER / ES				2,64
SUSEPE_156	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	M2			6,82
DER/PROJ/17	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PLANILHA DE QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CALCULO, COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COTAÇÕES DE PREÇOS)	M2	1,000000	6,82	6,82
	REF.: DER / ES				6,82
SUSEPE_157	PROJETO EXECUTIVO DE DESTINAÇÃO FINAL DE ESGOTO	M2			1,82
12829/ORSE	PROJETO DE TRATAMENTO ESPECIAL (LAGOAS, VALAS DE INFILTRAÇÃO, WETLAND)	M2	1,000000	1,82	1,82
	REF.: 12828 / ORSE				1,82
SUSEPE_158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANTA DE LÃ DE VIDRO 50MM - MATERIAL SEGURO AO FOGO	M2			14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	21,30	4,26
1290/SBC	LA DE VIDRO WF 4+ 1,20x12,50mx50mm ISOVER	M2	1,050000	9,66	10,14
	REF.: 09854 / ORSE				14,40
SUSEPE_159	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO	M2			0,29
4249/SBC	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO 1 A 5 HECTARES	M2	1,000000	0,29	0,29
	REF.: 4249 / SBC				0,29
SUSEPE_160	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" - INCLUSO RELATÓRIOS	M			65,00
33015/SBC	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 2 1/2" COM MINIMO DE 30 METROS	M	1,000000	65,00	65,00
	REF.: 42245 / SBC				65,00
SUSEPE_161	SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA - INCLUSO RELATÓRIOS	M			375,07
I7406/SEINFRA	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	1,000000	375,07	375,07
	REF.: I7406 / SEINFRA				375,07
SUSEPE_162	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	UN			1.512,22
95.01.01/SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,000000	1.512,22	1.512,22
					1.512,22
SUSEPE_163	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN			352,85
95.01.03/SUDECAP	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN	1,000000	352,85	352,85
					352,85
SUSEPE_164	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA	UN			3.024,45
95.06.01/SUDECAP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	UN	1,000000	3.024,45	3.024,45
					3.024,45
SUSEPE_165	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA POR FURO	UN			957,74
95.06.02/SUDECAP	INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO	UN	1,000000	957,74	957,74



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: 20/0602-0008584-3
OBRA: CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA MASCULINA DE ALEGRETE
LOCAL: ALEGRETE / RS
SINAPI: PORTO ALEGRE
DATA-BASE: 07/2023 SINAPI - 04/2023 SICRO
ORÇAMENTISTA: ENG. CIVIL UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO - CREA RS 209097
ART: 12020753

ENCARGOS SOCIAIS: H - 112,77% M - 69,88%
BDI SERVIÇOS: 20,53 %
BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %
DATA ORÇAMENTO: 29/11/2023
MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
					957,74
SUSEPE_166	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN			92,72
13805/SBC	ENSAIO - GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	UN	1,000000	92,72	92,72
					92,72
SUSEPE_167	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ	UN			75,61
97.01.06/SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	1,000000	75,61	75,61
					75,61
SUSEPE_168	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE	UN			75,61
97.01.07/SUDECAP	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	1,000000	75,61	75,61
					75,61
SUSEPE_169	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA DO SOLO	UN			60,14
13813/SBC	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS	UN	1,000000	60,14	60,14
					60,14
SUSEPE_170	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO EM CORPOS DE PROVA	UN			20,16
98.04.04/SUDECAP	DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE CORPOS DE PROVA CILÍNDRICOS DE CONCRETO - MOLDAGEM, TRANSPORTE, CURA, FACEAMENTO E ROMPIMENTO (NBR 5739:2018)	UN	1,000000	20,16	20,16
					20,16
SUSEPE_171	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DO SOLO PROCTOR NORMAL - 5 CORPOS DE PROVA	UN			100,81
97.01.09/SUDECAP	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	100,81	100,81
					100,81
SUSEPE_172	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE	M2			4,48
DER/PROJ/19	PROJETO DE SINALIZAÇÃO (INTERNO E EXTERNO)	M2	1,000000	4,48	4,48
	REF.: DER / ES				4,48
SUSEPE_173	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	M2			3,40
07365/ORSE	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO COM ÁREA ACIMA DE 500M² (SIMPLES). OBSERVAÇÃO: COM EQUIPAMENTOS TIPO SPLIT OU APARELHO DE JANELA. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVERÁ INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS CONDENSADORES.	M2	1,000000	3,40	3,40
	REF.: 07365/ORSE				3,40
SUSEPE_174	PROJETO EXECUTIVO DE GLP	UN			1.838,00
13615/ORSE	PROJETO DE GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO) OU GN (GÁS NATURAL), ÁREA ACIMA DE 500M². OBSERVAÇÃO: PROJETO APROVADO PELO CORPO DE BOMBEIROS.	UN	1,000000	1.838,00	1.838,00
	REF.: 13615/ORSE				1.838,00
SUSEPE_175	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICO DE VIAS	KM			8.973,90
13586/ORSE	PROJETO DE TERRAPLENAGEM E GEOMÉTRICO DE VIAS	KM	1,000000	8.973,90	8.973,90
	REF.: 13586/ORSE				8.973,90
SUSEPE_176	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	KM			5.318,58
13587/ORSE	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	KM	1,000000	5.318,58	5.318,58
	REF.: 13587/ORSE				5.318,58





20060200085843

Nome do documento: CP Alegrete - Anexo 02.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

26/12/2023 14:31:02

