



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
01.01.2677C	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M			19,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067500	25,43	1,71
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,182500	0,81	1,76
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007700	7,41	0,05
4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,135000	41,75	5,63
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	0,004300	21,08	0,09
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004900	86,11	0,42
43061	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,236000	8,94	2,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001500	25,61	0,03
4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,068900	5,61	0,38
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006200	70,96	0,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037500	25,81	0,96
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,009000	16,80	0,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135000	21,30	2,87
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082500	22,40	1,84
6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,097700	11,69	1,14
					19,56
02.04.0100C	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" C/ PARAFUSO.	UN			8,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,12	6,03
400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,000000	2,10	2,10
					8,13
02.04.0299C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETRODUTOS S/ ABRACADEIRA.	UN			18,35
I0137/SEINFRA	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	3,000000	0,45	1,35
I6037/SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M2	0,600000	4,52	2,71
I6221/SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	1,000000	4,28	4,28
11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,000000	2,74	2,74
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	3,000000	0,87	2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,47	2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	24,12	1,92
					18,35
01.01.2767C	PD1(M) - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,60X1,80M), COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN			649,27
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,000000	53,08	53,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800000	24,30	43,74
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,555000	216,77	120,30
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	3,000000	10,80	32,40
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,000000	0,73	4,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,200000	22,40	49,28
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	2,160000	69,19	149,45
80102/SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,60x1,80m	UN	1,000000	196,64	196,64
					649,27
01.01.2768C	PD2(M) - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM LAMINADO ESTRUTURAL (0,90X1,80M), INCLUINDO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX DE Ø1.3/8", COMPLETA, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO	UN			1.149,37
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,000000	261,32	261,32
11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	1,000000	53,08	53,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,700000	24,30	65,61
184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	0,555000	216,77	120,30
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	3,000000	10,80	32,40
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	6,000000	0,73	4,38
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,300000	22,40	73,92
1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	3,240000	69,19	224,17
80211/SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 0,90x1,80m	UN	1,000000	314,19	314,19
					1.149,37
01.01.2678C	ALAMBRADO PARA COBERTURA, ESTRUTURADA EM CABOS DE AÇO, E TELA EM ARAME GALVANIZADO 12 BWG, COMPLETA, CONFORME PROJETO E DETALHAMENTO	M2			127,92
10377/ORSE	ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHAS COM 7 FIOS DE 12.7MM, D=1/2"	UN	0,024000	1.088,27	26,11
10376/ORSE	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHAS DE 12.7MM, D=1/2"	UN	0,024000	332,16	7,97
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,070000	21,08	1,47
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,150000	24,48	3,67
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,61	25,61
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	21,29	31,93
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050000	26,00	27,30
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,057900	66,69	3,86
					127,92
01.01.2550C	ALAMBRADO EM REDE GALVANIZADA C/MALHA 30X15MM FIXADA EM PILARES, EXCLUSO O FORNECIMENTO DOS PILARES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			62,82
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,050000	26,00	27,30
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,01	14,00
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,090000	21,08	1,89
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,150000	24,48	3,67



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	21,29	15,96
					62,82
01.01.2552C	CANTONEIRA METÁLICA DE 3/4 "X 1/8" P/ FIXAÇÃO EM PILAR.	UN			38,66
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,044000	11,83	12,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,440000	0,81	1,16
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,030000	85,00	2,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	25,81	12,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	21,30	10,22
					38,66
01.01.0366C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"x3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS.	UN			86,54
7863/ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,000000	43,89	43,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	27,47	19,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,100000	21,30	23,43
					86,54
01.01.0367C	CLIP ZINCADO PARA EMENDA DE RE-BAR 3/8" .	UN			8,86
7864/ORSE	CLIPS 3/8" , P/HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA, REF-TEL-5238	UN	1,000000	8,59	8,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	27,47	0,27
					8,86
02.04.0154C	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM).	UN			1.838,75
38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,000000	52,16	52,16
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000000	37,33	37,33
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	20,000000	37,11	742,20
96988A031	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	217,43	217,43
SUSEPE_109	TUBO PVC DIAMETRO 2" PARA PROTECAO CABO PARA-RAIOS-3,0m	UN	3,000000	212,27	636,81
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000000	152,82	152,82
					1.838,75
01.01.0184C	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COMPLETA, CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN			358,26
9326/ORSE	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	1,000000	343,63	343,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,47	8,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	21,30	6,39
					358,26
02.04.0416C	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO	M			20,86
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,796000	0,81	6,31
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018000	85,00	1,53
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,023000	70,96	1,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120000	25,81	3,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	21,30	8,30
					20,86
56022/SBC	CENTRAL GAS GLP PARA 2 CILINDROS 45KG	UN			1.320,34
11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	2,000000	66,03	132,06
1647	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	1,000000	19,84	19,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,784000	27,39	295,37
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	0,237000	46,65	11,05
20260	MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA)	UN	2,000000	16,92	33,84
11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,000000	46,90	46,90
70074/SBC	TE REVERSIVEL PARA GAS GLP 3/4"	UN	1,000000	18,10	18,10
70076/SBC	NIPLE 3/4" x 3/8" PARA GAS GLP8	UN	2,000000	15,04	30,08
4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	2,000000	0,25	0,50
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	90,000000	8,14	732,60
36007/SBC	BUJAO DE GAS GLP TIPO P-45	UN	0,000000	405,00	0,00
					1.320,34
01.01.2556C	GT1-GRADE EM TELA METALICA (215X200)CM	UN			1.199,36
I2039/SEINFRA	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	4,515000	16,26	73,41
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	3,784000	10,43	39,46
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,645000	276,02	178,03
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,459000	22,52	303,09
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,645000	24,48	15,78
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,301000	1,28	0,38
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,459000	27,02	363,66
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,450000	25,61	165,18
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,150000	22,52	48,41
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	0,516000	23,18	11,96
					1.199,36
01.01.2557C	GT2-GRADE EM TELA METALICA (200X200)CM	UN			1.115,70
I2039/SEINFRA	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	4,200000	16,26	68,29
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	3,520000	10,43	36,71
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,600000	276,02	165,61
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,520000	22,52	281,95
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,600000	24,48	14,68
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,280000	1,28	0,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,520000	27,02	338,29



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000000	25,61	153,66
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	22,52	45,04
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,480000	23,18	11,12
					1.115,70
01.01.2558C	GT3-GRADE EM TELA METALICA (250X200)CM	UN			1.394,62
I2039/SEINFRA	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	5,250000	16,26	85,36
1318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	4,400000	10,43	45,89
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,750000	276,02	207,01
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,650000	22,52	352,43
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,750000	24,48	18,36
339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	0,350000	1,28	0,44
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,650000	27,02	422,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,500000	25,61	192,07
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500000	22,52	56,30
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	0,600000	23,18	13,90
					1.394,62
01.01.2553C	TAPA VISTA EM PILAR DE PVC Ø100MM E PLACA DE FIBRA DE VIDRO, CONF. DETALHAMENTO DE PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2			539,18
I9924/SEINFRA	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 10MM	M2	0,500000	904,09	452,04
43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,777000	8,65	6,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,400000	25,81	36,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,970000	21,30	41,96
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,000871	637,36	0,55
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,111000	16,11	1,78
					539,18
02.04.0251C	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2			202,07
I1222/SEINFRA	GRADE DE FERRO	M2	1,050000	120,61	126,64
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,000000	0,84	0,84
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,800000	0,81	3,07
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,010000	86,11	0,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	25,81	38,71
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	21,30	31,95
					202,07
02.04.0155C	SOLDA EXOTÉRMICA	UN			50,37
I7377/SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,000000	32,15	32,15
I7378/SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000000	4,59	4,59
I7379/SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,040000	238,10	9,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	27,47	2,19
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	24,12	1,92
					50,37
02.04.0490C	HASTE DE TERRA COBREADA TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m C/CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO REF.:TEL-513 E TEL-536, DA TERMOTÉCNICA OU EQ. TÉCNICO.	UN			373,53
I8525/SEINFRA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	1,000000	45,13	45,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,500000	27,47	96,14
3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000000	107,50	107,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	24,12	36,18
I2162/SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	1,000000	88,58	88,58
					373,53
02.04.0410C	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN			156,43
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,000000	125,48	125,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	27,47	16,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	24,12	14,47
					156,43
01.01.0597C	PARA RAIOS TIPO DISTRIBUIÇÃO CLASSE DE TENSÃO NOMINAL 12KV, CAPACIDADE MÍNIMA DE RUPTURA DE 10KA	UN			451,52
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	1,000000	399,93	399,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,47	27,47
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,12	24,12
					451,52
02.11.0040C	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT.+3TCS (OU SIMILAR)	UN			34.608,78
9211/ORSE	DISJUNTOR A VACUO 15KV, MARCA BEGHIM, TIPO MAF 15-630-350, MANUAL C/RELÉ URPE 7104 + JG DE CONTATO 3NF+3NA, BOBINA DE FECHAMENTO, BLOQUEIO KIRK, DISPARADOR TCC, BOBINA ABERT.+3TCS (OU SIMILAR)	UN	1,000000	33.834,93	33.834,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000000	27,47	412,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,000000	24,12	361,80
					34.608,78
02.06.0314C	DIVISÓRIA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO ESP. = 5 CM	UN			109,75
I1667/SEINFRA	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	1,000000	22,24	22,24
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,600000	0,81	1,29
1380	CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB - NAO ESTRUTURAL)	KG	0,700000	5,42	3,79
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,004000	85,00	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200000	25,81	30,97
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,400000	21,30	51,12



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
					109,75
01.01.0219C	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			18,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	27,47	6,86
2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	10,86	10,86
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	1,16	1,16
					18,88
01.01.0220C	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			27,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,47	8,24
2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	18,25	18,25
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000000	1,24	1,24
					27,73
02.04.0168C	FUSÍVEL NH 63A - COMPLETO	UN			100,90
267/ORSE	BASE FUSÍVEL ATÉ 125A, PARA QUADRO DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS (NH 00 OU SIMILAR)	UN	1,000000	27,56	27,56
3295	FUSIVEL NH *36" A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	1,000000	21,75	21,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	24,12	24,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	27,47	27,47
					100,90
02.11.0086C	CONECTOR BORNE SAK 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			21,59
3033/ORSE	CONECTOR BORNE SAK 6,0MM	UN	1,000000	13,35	13,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,47	8,24
					21,59
02.11.0091C	CONECTOR BORNE SAK 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			16,39
4863/ORSE	BORNE SACK 2,5MM	UN	1,000000	8,15	8,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,47	8,24
					16,39
02.11.0092C	CONECTOR BORNE SAK 4MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,89
19578/SEINFRA	BORNE 4 MM²	UN	1,000000	3,65	3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,47	8,24
					11,89
02.04.1272C	BANCADA/TAMPO ACO INOX AISI 304, COM RODABANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			1.213,51
12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	1,000000	1.192,98	1.192,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	23,95	9,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	27,39	10,95
					1.213,51
02.07.0040C	CHUVEIRO CROMADO ARTICULADO INSTALADO	UN			302,33
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,280000	4,50	1,26
38189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	1,000000	275,41	275,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,39	13,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,95	11,97
					302,33
02.09.0004C	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			91,06
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,000000	9,80	9,80
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,000000	54,67	54,67
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	85,43	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	27,39	13,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,95	11,97
					91,06
02.10.0083C	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA COM TORNEIRA CROMADA, SIFÃO, ENGATE E VÁLVULA SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			623,88
36521	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,000000	156,43	156,43
38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1 " SEM LADRAO	UN	1,000000	83,58	83,58
11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	UN	1,000000	8,32	8,32
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,500000	4,50	2,25
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	4,000000	25,87	103,48
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,000000	14,59	14,59
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,000000	114,05	114,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	27,39	75,32
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,750000	23,95	65,86
					623,88
02.07.0038C	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO	UN			374,15
4987/ORSE	VALVULA DE DESCARGA ALTA SEGURANÇA (ANTI-VANDALISMO) 484, D=1 1/2", C/ACABAMENTO, REF: 01021500, DOCOL OU SIMILAR	UN	1,000000	212,34	212,34
4990/ORSE	PINO ACIONADOR ALTA SEGURANÇA (ANTI-VANDALISMO), PASSANTE 200-300MM, P/CHUVEIRO/LAVATORIO/DESCARGA, REF:00493806, DOCOL OU SIMILAR	UN	1,000000	92,52	92,52
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	1,915000	4,50	8,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,134000	27,39	31,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,237000	23,95	29,62
					374,15
01.01.2555C	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA - PADRAO POPULAR, ENVOLTO EM CONCRETO, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			669,83
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,747000	12,78	9,54
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,000000	310,68	310,68



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,120400	505,98	60,91
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,120400	284,97	34,31
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,774000	192,49	148,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100000	27,39	57,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	23,95	47,90
					669,83
01.01.2554C	LAVATORIO LOUCA BRANCA ENVOLTO EM CONCRETO, COMPLETO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			784,39
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,208000	12,78	15,43
10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,000000	94,60	94,60
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,040000	4,50	0,18
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,000000	19,18	38,36
6149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	UN	1,000000	14,59	14,59
6158	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	UN	1,000000	9,32	9,32
11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,000000	20,87	20,87
94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	0,280000	505,98	141,67
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,280000	284,97	79,79
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,360000	192,49	261,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100000	27,39	57,51
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,100000	23,95	50,29
					784,39
02.04.0308C	RELÉ LR2K0312 REG. 3,7 - 5,5A SCHNEIDER OU SIMILAR	UN			308,38
COT-010	RELE TERMICO TESYS K CLASSE 10 3,7-5,5A 1NA+1NF Schneider ou Similar	UN	1,000000	261,96	261,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					308,38
02.04.0210C	RELÉ LR2K0307 REG. 1,2 - 1,8A SCHNEIDER OU SIMILAR	UN			316,07
COT-011	RELE TERMICO TESYS K CLASSE 10 1,2-1,8A 1NA+1NF Schneider ou Similar	UN	1,000000	269,65	269,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					316,07
02.11.0088C	RELÉ DE FALTA DE FASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			217,07
I10019/SEINFRA	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V	UN	1,000000	190,44	190,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	27,47	20,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,12	6,03
					217,07
02.11.0090C	RELÉ LR2K0314 REG.5,5 - 8A SCHNEIDER OU SIMILAR	UN			311,05
COT-012	RELE TERMICO TESYS K CLASSE 10 5,5-8A 1NA+1NF Schneider ou Similar	UN	1,000000	264,63	264,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					311,05
02.04.0376C	CHAVE COMUTADORA 2POS	UN			102,42
03003/ORSE	COMUTADOR DE 2 POSIÇÕES	UN	1,000000	56,00	56,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					102,42
02.04.0878C	CONTATOR LC1-K0910M7 SCHNEIDER OU SIMILAR	UN			318,87
COT-013	CONTATOR LC1-K0910M7	UN	1,000000	272,45	272,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					318,87
02.04.0212C	CONTATOR LC1-K0610M7 SCHNEIDER OU SIMILAR	UN			207,86
COT-014	CONTATOR LC1-K0610M7	UN	1,000000	161,44	161,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					207,86
02.11.0076C	CONTATOR MODULAR 2 POLOS 2NA 25A 220-240V SIEMENS OU SIMILAR	UN			328,11
COT-015	CONTATOR MODULAR CT 25A 2P NA 220-240V SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,000000	281,69	281,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					328,11
02.11.0082C	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA 20kVar 380VAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			701,20
COT-016	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA 20kVar 380VAC	UN	1,000000	696,05	696,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,47	2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	24,12	2,41
					701,20
02.11.0083C	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA 30kVar 380VAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			951,90
COT-017	UNIDADE CAPACITIVA TRIFÁSICA 30kVar 380VAC	UN	1,000000	946,75	946,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,47	2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	24,12	2,41



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
					951,90
02.11.0087C	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES	UN			109,07
11937/ORSE	CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES EM RETENÇÃO REF. S1-3S83001-2AA21 DA SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,000000	82,44	82,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	27,47	20,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,12	6,03
					109,07
02.04.0216C	SINALIZADOR NEON OU LED PARA PAINEL DE QUADRO ELÉTRICO	UN			54,60
6135/SBC	SINALEIRO 22mm LED 220V 35B6216-6AA40 VERDE SIEMENS	UN	1,000000	27,97	27,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	27,47	20,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,12	6,03
					54,60
02.04.0356C	CONJUNTO PARA FIXACAO DE ELETROCALHAS	CJ			21,73
05005/ORSE	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UN	2,000000	0,05	0,10
02422/ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"x1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	0,300000	10,33	3,09
03638/ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,000000	7,40	7,40
06547/ORSE	SUPORTE (CANTONEIRA) "Z" PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,000000	2,00	2,00
11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,000000	2,74	2,74
14148	PORCA UNIAO/JUNCAO ZINCADA SEXTAVADA 1/4 ", CHAVE 7/16 ", COMPRIMENTO = 25 MM	UN	2,000000	0,87	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,47	2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	24,12	1,92
					21,73
02.04.0002C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 100 x 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			110,34
03633/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 100 X 3000MM, PESO, 2,20KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	0,366667	89,90	32,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	27,47	41,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	24,12	36,18
					110,34
02.04.0010C	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50 x 50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			64,02
00857/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	0,366667	48,00	17,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					64,02
02.04.0537C	CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60 X 50 X 20CM, PARA QUADRO DE COMANDO	UN			523,94
03032/ORSE	CAIXA P/QUADRO ELETRICO EM CHAPA METALICA D=60 X 50 X 20CM	UN	1,000000	469,00	469,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	27,47	54,94
					523,94
02.11.0079C	BOTÃO DE COMANDO DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			63,63
04859/ORSE	BOTÃO COMANDO DUPLO	UN	1,000000	37,00	37,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	27,47	20,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,12	6,03
					63,63
02.11.0089C	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO 380Vca - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			394,04
COT-019	MONITOR DE MÍNIMA E MÁXIMA TENSÃO COEL BVD 380Vca ou SIMILAR	UN	1,000000	367,41	367,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,750000	27,47	20,60
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	24,12	6,03
					394,04
02.04.0676C	ISOLADOR DE PEDESTAL PORCELANA PARA 15KV	UN			114,66
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,000000	29,55	29,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650000	27,47	45,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650000	24,12	39,79
					114,66
02.11.0067C	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA/INTERNA, EM PORCELANA, CLASSE 15 KV, CORRENTE 200A (NBI 95 KV)	UN			664,37
3394	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	1,000000	509,60	509,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	27,47	82,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000000	24,12	72,36
					664,37
02.11.0075C	TOMADA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4 PÓLOS (NA COR VERMELHA), 380/440V, INSTALADO EM CAIXA (PVC) 100x100mm	UN			85,12
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	5,53	5,53
7525	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA	UN	1,000000	56,38	56,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	27,47	12,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450000	24,12	10,85
					85,12
02.04.1006C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CORRENTE 10 KA	UN			307,47
03750/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 150 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANÇA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,000000	204,29	204,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	27,47	54,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	24,12	48,24
					307,47
02.04.0071C	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A 5KA CURVA C	UN			156,42
03703/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANÇA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS SSX1 OU SIMILAR.	UN	1,000000	110,00	110,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					156,42



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 03 - COMPOSIÇÕES JCA ATUALIZADAS

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
02.04.1017C	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN			1.215,17
10061/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,000000	1.184,22	1.184,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	27,47	16,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	24,12	14,47
					1.215,17
02.11.0085C	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 150/5A TIPO JANELA	UN			230,22
I2152/SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	1,000000	142,97	142,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,547000	27,47	42,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,856000	24,12	44,76
					230,22
02.04.0690C	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV 50-5A CL 0,6C12,5 BDE2501 ISOL	UN			228,66
I2156/SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	1,000000	141,41	141,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,547000	27,47	42,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,856000	24,12	44,76
					228,66
02.04.0745C	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN			325,21
I9755/SEINFRA	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	UN	1,000000	278,79	278,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					325,21
02.04.0307C	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN			1.161,61
I9756/SEINFRA	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)	UN	1,000000	1.115,19	1.115,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	27,47	24,72
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	24,12	21,70
					1.161,61





20060200085843

Nome do documento: CP Alegrete - Anexo 03.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

26/12/2023 14:30:53

