



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
102168A001	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			150,14
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,416000	12,90	44,06
14041/ORSSE	PLACA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, COR CRISTAL, 8MM - 1050 X 6000MM	M2	1,000000	79,96	79,96
39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,992000	3,34	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	21,98	7,60
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356000	23,97	8,53
89455A001	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 8 MPA, UTILIZANDO PALHETA.	M2			150,14
34573	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,990000	5,15	51,44
38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,430000	3,65	5,21
38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	1,430000	5,75	8,22
38600	CANAleta DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	0,950000	6,93	6,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	26,68	12,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,480000	21,98	10,55
88626	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,011300	564,32	6,37
89993A001	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, 30 MPA.	M3			101,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,297300	26,68	221,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,531500	21,98	121,58
90281	GRAUTE FGK=30 MPA; TRACO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,203000	741,51	892,03
99235A001	CONCRETAGEM DE PAREDES E LAJES, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3			1.234,98
34491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,090000	581,57	633,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	26,29	3,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229000	26,68	6,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344000	21,98	7,56
98055A001	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,50 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M.	UN			650,59
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,600100	152,55	91,54



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,223000	68,50	83,77
12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,000000	949,57	4.747,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,023900	26,68	80,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,375900	21,98	52,22
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,108600	593,34	64,43
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,015400	6.287,07	96,82
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,381400	2.330,96	889,02
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,564100	167,69	94,59
					6.200,91
98060A001	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 3,00 M, ALTURA INTERNA = 1,20 M.	UN			5.529,48
4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,110720	83,27	342,29
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,137800	152,55	173,57
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2,318900	68,50	158,84
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,000000	123,01	123,01
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	3,000000	930,58	2.791,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,527900	26,68	67,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,986200	21,98	43,65
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,076600	593,34	45,44
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,018480	6.287,07	116,18
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,666600	2.330,96	1.553,81
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,676920	167,69	113,51
					5.529,48
97908A001	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO COM TAMPÃO METÁLICO E GRADEAMENTO - CONFORME PROJETO.	UN			2.877,90
650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	31,351300	3,40	106,59
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,008200	7,22	0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,177600	7,05	1,25





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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,211200	2,46	0,51
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,018700	15,08	0,28
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019700	152,55	3,00
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,040200	68,50	2,75
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,662400	11,23	7,43
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,024300	519,24	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,149500	26,68	164,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,831800	21,98	106,20
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,167500	458,30	76,76
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,100800	1.555,11	156,75
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,140400	753,33	105,76
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,690000	6,38	10,78
11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MÁXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	UN	7,562500	248,09	1.876,18
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	2,000000	25,60	51,20
546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	25,488000	7,68	195,74
89778A001	LUVA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	UN			2.877,90
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,024500	75,40	53,54
20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000000	41,73	1,84
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,040000	85,43	41,73
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,005400	2,89	3,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128400	22,68	0,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128400	28,35	2,91
89778A002	LUVA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	UN			53,54
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,024500	75,40	78,70
08021/ORSE	LUVA SIMPLES PVC SANITÁRIO D=200mm	UN	1,000000	66,89	1,84
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,040000	85,43	66,89





21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,005400	2,89	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128400	22,68	2,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128400	28,35	3,64
					78,70
88488A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2			14,86
43650	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM BRILHANTE	L	0,144000	42,45	6,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244000	27,89	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089000	21,98	1,95
					14,86
88489A001	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO ALTO BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2			12,83
43650	TINTA ESMALTE BASE ÁGUA PREMIUM BRILHANTE	L	0,144000	42,45	6,11
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187000	27,89	5,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	21,98	1,51
					12,83
97632A001	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M			2,58
88256	AZULEISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029300	26,54	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082500	21,98	1,81
					2,58
98523A001	ALAMBRADO PARA PÁTIO (H= 4,00 M), ESTRUTURADO POR PERFIS RETANGULARES (100X50MM) E MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAIS CIRCULARES (2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA LOSANGULAR 5X5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			317,20
7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,970000	24,64	48,54
10912/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=,17MM (1/8"), 6,825 KG/M	M	1,000000	105,52	105,52
13356	TUBO AÇO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	M	4,312629	19,93	85,95
03359/ORSE	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 3/4" (2,24 KG/M)	KG	0,556522	18,38	10,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,287500	26,47	34,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,287500	21,98	28,29
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,012000	383,64	4,60
					317,20
97663A001	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO.	UN			25,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,351000	28,35	9,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,689600	21,98	15,15



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
						25,10
91929A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 4 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				6,52
03817/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 4,0mm², 1kv / 90º C	M	1,243400	3,60		4,47
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009400	3,02		0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	23,70		0,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039000	28,51		1,11
						6,52
92982A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 16 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				13,33
03813/ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm², 1kv / 90º C	M	1,027000	12,30		12,63
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000	3,02		0,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	23,70		0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	28,51		0,37
						13,33
92984A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 25 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				26,12
04116/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 25mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	1,015000	22,60		22,93
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,02		0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	23,70		1,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060800	28,51		1,73
						26,12
92992A001	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, 95 MM², 1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				80,93
04120/ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90º C (Eprotenax-G7 ou similar)	M	1,015000	73,40		74,50
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,02		0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122800	23,70		2,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122800	28,51		3,50
						80,93
97668A001	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, 2 1/2", PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				24,14
COT-003	ELETRODUTO CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, DE 2 1/2"	M	1,100000	17,48		19,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094500	23,70		2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,094500	28,51		2,69
						24,14
95728A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				32,40



21060200056636



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



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

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

ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" , SEM LUVA	M	1,053800	9,88		10,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203000	23,70		4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203000	28,51		5,78
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,000000	11,40		11,40
						32,40
93011A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				78,23
2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3" , SEM LUVA	M	1,100000	43,25		47,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	23,70		4,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	28,51		4,87
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,000000	21,74		21,74
						78,23
93010A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				64,79
2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2" , SEM LUVA	M	1,100000	34,49		37,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154200	23,70		3,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154200	28,51		4,39
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,000000	18,82		18,82
						64,79
93009A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				51,54
2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2" , SEM LUVA	M	1,100000	23,64		26,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129000	23,70		3,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129000	28,51		3,67
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,000000	18,82		18,82
						51,54
95727A001	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M				24,42
2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA	M	1,053800	6,32		6,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122000	23,70		2,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122000	28,51		3,47
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	1,000000	11,40		11,40



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
100561A001	CAIXA DE PASSAGEM, 40X40X20CM EM ALUMÍNIO, DE EMBUTIR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			24,42
00437/ORSE	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	UN	1,000000	373,90	433,46
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,014000	656,20	9,18
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,965000	23,70	22,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,965000	28,51	27,51
					433,46
93673A001	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			243,64
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,30	6,90
COT-004	DISJUNTOR TIPO DIN, TRIPOLAR DE 100A	UN	1,000000	207,12	207,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	23,70	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	28,51	16,18
					243,64
93673A002	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA, 175 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			505,10
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,000000	2,30	6,90
COT-005	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 175A	UN	1,000000	468,58	468,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	23,70	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	28,51	16,18
					505,10
93663A001	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA E CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			131,65
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,000000	1,50	3,00
39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000000	121,74	121,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132500	23,70	3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,132500	28,51	3,77
					131,65
93665A001	DISPOSITIVO DR BIPOLAR, SENSIBILIDADE 30MA E CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			141,90
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAUFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000000	1,94	3,88
39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,000000	123,90	123,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270500	23,70	6,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,270500	28,51	7,71
					141,90



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
93659A002	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 275V, CORRENTE NOMINAL 60KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			87,37
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000	2,30	2,30
09225/ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	UN	1,000000	75,20	75,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189200	23,70	4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189200	28,51	5,39
					87,37
91956A001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			45,55
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	8,22	8,22
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,000000	11,97	11,97
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486000	23,70	11,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,486000	28,51	13,85
					45,55
91957A001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			57,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	11,96	11,96
91956A001	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM TOMADA SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	45,55	45,55
					57,51
91940A001	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			18,28
00483/ORSE	Caixa sobrepor 4" x 2" em pvc	UN	1,000000	3,10	3,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291000	23,70	6,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,291000	28,51	8,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,000000	665,67	0,00
					18,28
91995A001	TOMADA INDUSTRIAL, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			67,58
7524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	UN	1,000000	51,04	51,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	23,70	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,317000	28,51	9,03
					67,58
91997A001	TOMADA INDUSTRIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			79,54





21060200056636



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
91946	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,000000	11,96	11,96	11,96
91995A001	TOMADA INDUSTRIAL, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	67,58	67,58	67,58
						79,54
101878A001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE PVC, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				556,11
43100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	1,000000	476,59	476,59	476,59
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	23,70	36,10	36,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	28,51	43,42	43,42
						556,11
101878A002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE PVC, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				242,92
00558/ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	UN	1,000000	163,40	163,40	163,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	23,70	36,10	36,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,523300	28,51	43,42	43,42
						242,92
100557A001	CAIXA METÁLICA PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80X60X20CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				593,97
04937/ORSE	Caixa p/quadro elétrico em chapa metálica d=80 x 60 x 20cm	UN	1,000000	540,00	540,00	540,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034000	23,70	24,50	24,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034000	28,51	29,47	29,47
						593,97
101176A001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, ESCAVAÇÃO COM TRADO CONCHA, ARMADA ATÉ 2 M, COMPRIMENTO TOTAL DE 3 M	UN				378,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,309000	26,68	88,28	88,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,990000	21,98	87,70	87,70
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,210000	504,35	105,91	105,91
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	4,954545	11,07	54,84	54,84
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	2,954545	14,25	42,10	42,10
						378,83
102168A002	INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO COMPACTO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2				141,84
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,416000	12,90	44,06	44,06
14043/ORSE	Placa em policarbonato Alveolar, cor Branca, 6mm - 1050 x 6000mm	M2	1,000000	71,66	71,66	71,66
39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,992000	3,34	9,99	9,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	21,98	7,60	7,60



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356000	23,97	8,53
102191A001	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMIUM DE ESQUADRIA METÁLICA	M2			141,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,474000	21,98	10,41
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,487000	23,97	11,67
97644A001	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2			22,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,630979	21,98	13,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223009	26,68	5,94
90821A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	UN			19,80
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	3,000000	30,40	91,20
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,08	1,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,414000	25,12	35,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707000	21,98	15,53
90822A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	UN			143,82
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	3,000000	30,40	91,20
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,08	1,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546000	25,12	38,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773000	21,98	16,99
90820A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	UN			148,60
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	3,000000	30,40	91,20
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,08	1,58
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546000	25,12	38,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773000	21,98	16,99
90820A001	INSTALAÇÃO DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS (SOMENTE INSTALAÇÃO)	UN			278,13
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	30,40	182,40
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	39,600000	0,08	3,16
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,564000	25,12	64,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,282000	21,98	28,17
103948A001	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			278,13
					9,61



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111100	22,68	2,51
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009500	85,43	0,81
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008200	75,40	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111100	28,35	3,14
812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,44	2,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037100	2,89	0,10
					9,61
103948A002	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111100	22,68	2,51
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,009500	85,43	0,81
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,008200	75,40	0,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,111100	28,35	3,14
819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,23	4,23
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,037100	2,89	0,10
					11,40
103949A001	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			10,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104100	22,68	2,36
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008500	85,43	0,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007100	75,40	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104100	28,35	2,95
834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,22	4,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034700	2,89	0,10
					10,88
103949A002	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			13,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104100	22,68	2,36
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008500	85,43	0,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007100	75,40	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,104100	28,35	2,95
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	6,61	6,61
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034700	2,89	0,10



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
89412A001	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			13,27
3521	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	2,29	9,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126600	28,35	3,58
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007000	85,43	0,59
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,005900	75,40	0,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126600	22,68	2,87
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,028100	2,89	0,08
					9,85
86903A001	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, ENVELOPADO EM CONCRETO E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			486,02
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	6,000000	18,02	108,12
10426	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,000000	176,21	176,21
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,086600	92,75	8,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,466700	28,35	41,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,671700	21,98	14,76
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	10,61	10,61
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	13,55	13,55
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,77	11,77
11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,000000	33,22	33,22
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,20	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000	28,35	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300	21,98	0,66
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,067320	564,94	38,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,68	26,68
					486,02
86903A002	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, ENVELOPADO EM CONCRETO E TORNEIRA DE PLÁSTICO - INSTALAÇÃO	UN			309,81
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	6,000000	18,02	108,12
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,086600	92,75	8,03



21060200056636



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,466700	28,35	41,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,671700	21,98	14,76
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	10,61	10,61
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	13,55	13,55
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,77	11,77
11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,000000	33,22	33,22
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,20	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000	28,35	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300	21,98	0,66
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,067320	564,94	38,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,68	26,68
95469A001	VASO SANITARIO SIFONADO COM LOUÇA BRANCA, ENVELOPADO EM CONCRETO, COM CAIXA DE DESCARGA ELEVADA - INSTALAÇÃO	UN			309,81
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000	24,31	48,62
6138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	UN	1,000000	10,92	10,92
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100	92,75	8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496800	28,35	14,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349500	21,98	7,68
1030	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA PARA BACIA / VASO SANITÁRIO, EXTERNA, CAPACIDADE 9 LITROS, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	49,90	49,90
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,030000	564,94	16,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	26,68	26,68
86942A001	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 x 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TONERIA DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			182,99
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	10,61	10,61
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	25,03	25,03
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	11,77	11,77
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,000000	143,35	143,35
11822	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA, BICA MOVEL, PARA COZINHA 1/2 "	UN	1,000000	33,22	33,22



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

PROA: 21/0602-0005663-6

OBRA: REFORMA DO MÓDULO DA BRIGADA

LOCAL: PENITENCIÁRIA MODULADA ESTADUAL DE JUIZ

SINAPI: PORTO ALEGRE

DATA-BASE: 11/2023

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

ART: 13245189

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

BDI SERVIÇOS: 20,54 %

BDI EQUIPAMENTOS: 13,51 %

DATA ORÇAMENTO: 02/07/2024

MODALIDADE: ONERADO

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,20	0,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096000	28,35	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030300	21,98	0,66
					227,44
89170A001	RALO SECO, PVC, 100 X 100 MM, SAÍDA DE 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN			22,06
122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,004900	75,40	0,36
5102	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1,000000	12,54	12,54
20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,007500	85,43	0,64
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036000	2,89	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165200	22,68	3,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165200	28,35	4,68
					22,06
90445A001	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM	UN			44,09
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171400	22,68	3,88
102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CHI	0,432400	33,11	14,31
102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,177000	35,50	6,28
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,609600	32,19	19,62
					44,09
101871A001	QUADRO DE COMANDO 40X40X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			347,33
COT-008	QUADRO DE COMANDO 40X40X20 CM	UN	1,000000	249,90	249,90
13159/0RSE	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	UN	2,000000	36,70	73,40
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,004200	656,20	2,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407800	23,70	9,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,407800	28,51	11,62
					347,33
104751A001	CONECTOR BOX 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			47,20
2484	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1,000000	37,48	37,48
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	23,70	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	28,51	5,31
					47,20



21060200056636



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE SISTEMAS PENAL E SOCIOEDUCATIVO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PENAL E SOCIOEDUCATIVA

SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS PENITENCIÁRIOS



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
104751A002	CONECTOR BOX 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				35,52
	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,000000		25,80	25,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		23,70	4,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		28,51	5,31
						35,52
104751A003	CONECTOR BOX 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				21,08
	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,000000		11,36	11,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		23,70	4,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		28,51	5,31
						21,08
104751A004	CONECTOR BOX 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				14,40
	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,000000		4,68	4,68
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		23,70	4,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		28,51	5,31
						14,40
104751A005	CONECTOR BOX 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				12,34
	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,000000		2,62	2,62
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		23,70	4,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300		28,51	5,31
						12,34
97590A001	LUMINÁRIA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				129,09
	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000		93,36	93,36
	LÂMPADA LED 16W DE BULBO BASE E27	UN	1,000000		15,19	15,19
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,223100		23,70	5,28
97591A001	LUMINÁRIA COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				129,09
	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000		93,36	93,36
	LÂMPADA LED 16W DE BULBO BASE E27	UN	2,000000		15,19	30,38
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288300		23,70	6,83



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692000	28,51		19,72
97585A001	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 16W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				150,29
12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,000000	36,12		36,12
COT-010	LÂMPADA LED 16W TUBULAR 120CM	UN	2,000000	71,01		142,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,288300	23,70		6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692000	28,51		19,72
97600A001	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				204,69
13791/ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,000000	105,00		120,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173500	23,70		4,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,416500	28,51		11,87
99804A001	LIMPEZA DE PISO COM DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL	M2				120,98
44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	0,006000	15,15		5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248000	21,98		0,09
104746A001	MINI CAPTOR ARTICULADO 10X1000 MM PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2				5,45
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,96		38,11
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,000000	1,56		1,92
41426	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 2 FUIROS, SEM BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM	UN	1,666667	13,88		3,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190500	23,70		23,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190500	28,51		4,51
96982A001	CONECTOR UNIVERSAL ESTANHADO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 16 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				5,43
11514/ORSE	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2	UN	1,000000	27,40		38,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	23,70		37,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	28,51		27,40
96973A001	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M				5,31
						37,12
						50,66



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO		TOTAL
				ONERADO	ONERADO	
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,050000	35,91		37,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248400	23,70		5,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248400	28,51		7,08
						50,66
96983A001	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				52,42
09690/ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nr90	UN	1,000000	20,00		20,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100	23,70		14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100	28,51		17,70
						52,42
96983A002	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				69,30
12350/ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nr115	UN	1,000000	36,88		36,88
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100	23,70		14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100	28,51		17,70
						69,30
96983A003	SOLDA EXOTÉRMICA N. 90 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				46,34
11977/ORSE	Cartucho p/ solda exotérmica nr45	UN	1,000000	13,92		13,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100	23,70		14,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,621100	28,51		17,70
						46,34
93659A001	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				27,79
1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,000000	3,59		3,59
34688	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 63 A	UN	1,000000	14,33		14,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189200	23,70		4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189200	28,51		5,39
						27,79
93659A003	DISPOSITIVO DPS, TENSÃO MÁXIMA 175V, CORRENTE MÁXIMA 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN				54,07
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,000000	2,30		2,30
COT-011	DPS CLASSE I 175V 20KA	UN	1,000000	41,90		41,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189200	23,70		4,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,189200	28,51		5,39
						54,07
101908A001	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN				171,16



21060200056636



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



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

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

ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000000	0,69	1,38
COT-012	EXTINTOR PQS-ABC 4 KG (2A-20B-C)	UN	1,000000	146,45	146,45
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	22,68	10,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	28,35	12,96
101912A001	ABRIGO PARA HIDRANTE, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			171,16
10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,000000	377,88	377,88
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	72,28	72,28
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	UN	2,000000	165,00	330,00
4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,000000	49,63	49,63
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	86,42	86,42
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,000000	117,85	117,85
21032	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 30 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,000000	549,49	549,49
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,000000	235,71	235,71
21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	4,000000	335,34	1.341,36
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL - AF_08/2019	M3	0,294000	656,20	192,92
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,905300	22,68	43,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,905300	28,35	54,01
99858A001	CORRIMÃO DUPLO, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			3.450,76
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,545000	1,41	9,22
1102	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	UN	0,006000	53,41	0,32
21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,058000	50,99	104,93
COT-013	SUPORTE PINO PARA CORRIMÃO 1/2"	UN	2,182000	6,91	15,07
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,502000	23,24	34,90
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,828000	26,47	48,38
					212,82



21060200056636



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
94799A001	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.705,92
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,009600	15,49	0,14
COT-014	TORNEIRA BOIA 3"	UN	1,000000	1.682,58	1.682,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454800	22,68	10,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454800	28,35	12,89
95250A001	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.705,92
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,039600	15,49	388,16
COT-015	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO 3"	UN	1,000000	379,99	379,99
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148500	22,68	3,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148500	28,35	4,20
104751A006	CONECTOR BOX 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			388,16
2487	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS	UN	1,000000	2,24	11,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	23,70	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	28,51	5,31
95779A001	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			11,96
2558	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000000	11,47	24,42
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000000	0,47	0,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230100	23,70	5,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230100	28,51	6,56
100557A002	CAIXA METÁLICA PARA BATERIA 40X30X30CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			24,42
COT-017	CAIXA METÁLICA 40X30X30 CM	UN	1,000000	235,89	289,86
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034000	23,70	24,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034000	28,51	29,47
95762A001	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 15 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			289,86
2616	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2")	UN	1,000000	6,78	13,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128100	23,70	6,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128100	28,51	3,03



21060200056636



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



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

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

ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
104406A001	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			13,46
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	15,70	33,06
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	M	1,000000	11,40	11,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099300	23,70	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099300	28,51	2,83
104406A002	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			33,06
039711/ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1/2" x 3m	UN	0,350000	68,00	23,80
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023_PS	M	1,000000	11,40	11,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099300	23,70	2,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099300	28,51	2,83
97599A001	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, LED DE 4 W, 12V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			40,38
COT-018	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 4W 12V	UN	1,000000	47,40	54,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	23,70	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179500	28,51	5,11
104749A001	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			54,28
I6160/SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,000000	4,31	14,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	23,70	4,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,186300	28,51	5,31
					14,03

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