



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
102169A001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			947,52
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,975000	12,90	38,37
COT-001	CHAPA DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR 10 MM	M2	1,000000	887,02	887,01
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,605000	3,25	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303000	21,30	6,45
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312000	23,20	7,23
					947,52
102162A002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			482,59
COT-006	CHAPA DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR 4 MM	M2	1,000000	333,50	333,50
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	7,287000	12,90	94,00
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,381000	3,25	20,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,761000	21,30	16,20
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,783000	23,20	18,16
					482,59
102169A003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO ALVEOLAR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			170,03
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	2,975000	12,90	38,37
70113/SBC	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	M2	1,000000	109,52	109,52
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,605000	3,25	8,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,303000	21,30	6,45
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312000	23,20	7,23
					170,03
102168A004	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			274,49
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,416000	12,90	44,06
10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,000000	205,10	205,10
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,992000	3,25	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	21,30	7,36
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356000	23,20	8,25
					274,49
102166A005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POLICARBONATO CRISTAL INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			513,34
70104/SBC	CHAPA POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	M2	1,000000	419,75	419,75
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	4,609000	12,90	59,45
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	4,036000	3,25	13,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,466000	21,30	9,92
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,479000	23,20	11,11
					513,34
102168A006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VIDRO ESPELHADO, E = 8 MM, EM ESQUADRIA METÁLICA, FIXADO COM BAGUETE.	M2			1.449,39
20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,416000	12,90	44,06
17188/SBC	VIDRO REFLETIVO ESPELHADO 8mm	M2	1,000000	1.380,00	1.380,00
39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,992000	3,25	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	21,30	7,36
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,356000	23,20	8,25
					1.449,39
94210A007	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	M2			85,39
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,260000	0,28	0,35
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,260000	4,28	5,39
7189	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	0,505589	143,50	72,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166000	21,30	3,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128000	25,16	3,22
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,005300	29,02	0,15
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,007300	28,13	0,20
					85,39
98695A008	SOLEIRA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM.	M			126,45
10856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	1,000000	103,78	103,78
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,290000	2,21	2,85
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,547000	25,62	14,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273000	21,30	5,81
					126,45
101963A009	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), SOBRECARGA DE 200KG/M2.	M2			173,17
3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000	63,36	63,36
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870000	11,23	21,00
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	21,09	0,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	25,43	12,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	21,30	7,54
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970000	13,54	13,13
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,211000	15,79	19,12
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,054000	656,37	35,44
					173,17
101963A010	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), SOBRECARGA DE 350KG/M2.	M2			186,65
3737	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000000	76,84	76,84
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,870000	11,23	21,00



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	21,09	0,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501000	25,43	12,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	21,30	7,54
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970000	13,54	13,13
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,211000	15,79	19,12
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,054000	656,37	35,44
					186,65
103318A011	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL VAZADO DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2			112,35
34571	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	13,600000	5,04	68,54
34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,420000	3,82	1,60
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,010000	38,74	0,38
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,010200	527,02	5,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	25,81	25,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	21,30	10,65
					112,35
103320A012	ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL VAZADO DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2			145,73
34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	UN	13,600000	6,97	94,79
34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,420000	6,27	2,63
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,010000	38,74	0,38
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,012800	527,02	6,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,130000	25,81	29,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,565000	21,30	12,03
					145,73
89993A013	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL FGK=25 MPA.	M3			1.077,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,297300	25,81	214,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,531500	21,30	117,82
90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,203000	620,09	745,96
					1.077,93
94223A014	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO.	M			141,18
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000	0,28	1,17
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000	4,28	17,97
725/ORSE	CUMEEIRA NORMAL P/ TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO 8 MM (ETERNIT OU SIMILAR)	M	1,029000	115,52	118,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	21,30	1,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	25,16	1,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001800	29,02	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002600	28,13	0,07
					141,18
98681A015	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2			39,89
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,670000	1,29	2,15
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,038750	693,91	26,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298000	25,81	7,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,149000	21,30	3,17
					39,89
87620A016	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2,5CM.	M2			36,44
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,81	0,40
7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,210000	19,93	4,18
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,038750	621,22	24,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,214000	25,81	5,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107000	21,30	2,27
					36,44
102223A017	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU TIJOLO APARENTE, 3 DEMÃOS.	M2			35,65
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,040600	26,98	1,09
2936/ORSE	VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR	L	0,270600	57,10	15,45
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,707600	27,02	19,11
					35,65
87265A018	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PASTILHA CERÂMICAS 5 X 5 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2			156,54
36881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SÓLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	M2	1,050000	126,23	132,54
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,860000	0,72	3,49
34357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	KG	0,420000	4,22	1,77
88256	AZULEIJA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	25,67	12,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,290000	21,30	6,17
					156,54
101910A019	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			293,19
4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,000000	0,73	1,46
9500/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 8 KG	UN	1,000000	268,26	268,26



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	23,95	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	27,39	12,52
					293,19
96765A020	ABRIGO DUPLO PARA HIDRANTE, 90X120X30CM, COM DOIS REGISTROS GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", DOIS ADAPTADORES STORZ 2 1/2", QUATRO MANGUEIRA DE INCENDIO 30M, DUAS REDUÇÕES 2 1/2" X 1 1/2", DOIS ESGUICHOS EM LATAO 1 1/2" E DOIS TAMPÕES COM CORRENTE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			4.803,88
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	8,000000	0,73	5,84
10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,000000	56,86	113,72
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 ATE 200 PSI	UN	2,000000	165,85	331,70
9005/ORSE	ABRIGO METÁLICO PARA MANGUEIRA DE INCENDIO - 0,90X1,20X0,30M FABRICADO EM CHAPA Nº20, 2 PORTAS, C/PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR VERMELHA P/ 4 MANGUEIRAS DE 30M	UN	1,000000	1.192,83	1.192,83
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	2,000000	15,79	31,58
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 UNIÕES ENGATE RAPIDO	UN	4,000000	581,18	2.324,72
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	2,000000	236,92	473,84
10905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	2,000000	86,87	173,74
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	23,95	72,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,037000	27,39	83,18
					4.803,88
91222A021	RASGO EM ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M			20,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,076000	23,95	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,483000	27,39	13,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	25,81	3,87
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,003000	484,36	1,45
					20,36
97096A022	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			593,25
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,060000	541,34	573,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	25,81	10,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411000	21,30	8,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,053000	1,19	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,049000	0,44	0,02
					593,25
102362A023	ALAMBRADO, ESTRUTURADO, COM TELA EXPANDIDA, CONFORME PROJETO.	M2			191,17
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	0,004500	373,95	1,68
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,977400	25,61	25,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,997400	21,30	21,24
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	0,079700	21,08	1,68
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,002500	54,47	0,13
ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO MALHA 12X25 - 2,45 KG/M2	KG	2,499735	11,88	29,70
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	1,480600	68,95	102,08
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,814330	11,83	9,63
					191,17
	OBSERVAÇÕES				
8853/ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO MALHA 40X100MM, ESP=1/4 (6,3MM) - 16,20 KG/M2	M2		192,50 R\$/M2	
				11,88 R\$/KG	
102362A024	PORTÃO EM ALAMBRADO, ESTRUTURADO, COM TELA EXPANDIDA (1,99M X 2,10M, CONFORME PROJETO.	UN			1.300,09
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	0,018806	373,95	7,03
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,084555	25,61	104,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,168135	21,30	88,78
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	0,333066	21,08	7,02
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,010448	54,47	0,56
ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO MALHA 12X25 - 2,45 KG/M2	KG	10,446393	11,88	124,13
8851/ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, QUADRADO, DIM 50 X 50 MM, E=2,00MM, 4,476 KG/M	M	12,270000	68,95	846,01
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	6,748500	11,83	79,83
43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,832740	7,81	29,93
1992/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (INFERIOR)	UN	2,000000	6,10	12,20
					1.300,09
	OBSERVAÇÕES				
8853/ORSE	CHAPA EXPANDIDA EM AÇO MALHA 40X100MM, ESP=1/4 (6,3MM) - 16,20 KG/M2	M2		192,50 R\$/M2	
				11,88 R\$/KG	
96558A025	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			651,21
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	541,34	622,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	25,81	12,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	21,30	15,76
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,19	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,44	0,05
					651,21
96557A026	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			643,62





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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	541,34	622,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363000	25,81	9,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544000	21,30	11,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088000	1,19	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	0,44	0,04
					643,62
98509A027	PLANTIO DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN			60,17
10826	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,000000	57,47	57,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101800	21,30	2,16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025500	21,32	0,54
					60,17
98509A028	PLANTIO DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN			140,63
38639	MUDA DE ARBUSTO, BUXINHO, H= *50* CM	UN	1,000000	137,93	137,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101800	21,30	2,16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025500	21,32	0,54
					140,63
98509A029	PLANTIO DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN			4,76
38640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	1,000000	2,06	2,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101800	21,30	2,16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025500	21,32	0,54
					4,76
98509A030	PLANTIO DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	UN			4,70
360	MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	1,000000	2,00	2,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101800	21,30	2,16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025500	21,32	0,54
					4,70
96988A031	MASTRO 2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			217,43
41388	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	M	3,000000	69,76	209,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158200	24,12	3,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,158200	27,47	4,34
					217,43
103672A032	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			655,73
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	557,99	615,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	25,43	5,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,224000	25,81	5,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345000	21,30	28,64
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,094000	1,19	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,130000	0,44	0,05
					655,73
103684A033	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			672,27
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	557,99	615,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171000	25,43	4,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,026000	25,81	26,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,213000	21,30	25,83
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,19	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,051000	0,44	0,02
					672,27
101798A034	TAMPA, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.441,41
77217/SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO 60x60cm ARTICULADO	UN	1,000000	1.395,97	1.395,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,008900	25,81	26,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,792700	21,30	16,88
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,004400	576,63	2,53
					1.441,41
103675A035	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			655,84
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	557,99	615,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125000	25,43	3,17
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,753000	25,81	19,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,826000	21,30	17,59
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,19	0,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	0,44	0,05
					655,84
99235A036	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES), COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 30 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO.	M3			660,66
34491	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,090000	591,30	644,51
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115000	25,43	2,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229000	25,81	5,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344000	21,30	7,32
					660,66



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
92650A037	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			214,93
42576	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3", E= *5,49 MM, SCHEDULE 40, *11,28* KG/M	M	1,039000	191,85	199,33
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	23,95	4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	27,39	4,93
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	35,38	6,36
					214,93
92686A038	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 100 (4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			332,98
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,053000	16,59	0,87
6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	1,000000	286,92	286,92
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,013000	41,80	0,54
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,870000	23,95	20,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,870000	27,39	23,82
					332,98
92950A039	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			116,91
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030000	16,59	0,49
1500/ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 2 1/2" X 1 "	UN	1,000000	95,70	95,70
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007000	41,80	0,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398000	23,95	9,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398000	27,39	10,90
					116,91
101911A040	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			336,46
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	0,73	1,46
13174/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (PQS) ABC, CAPACIDADE 12 KG	UN	1,000000	311,53	311,53
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	23,95	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	27,39	12,52
					336,46
92950A041	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			64,75
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030000	16,59	0,49
1497/ORSE	LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO D= 2 " X 1 1/4"	UN	1,000000	43,54	43,54
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,007000	41,80	0,29
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398000	23,95	9,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,398000	27,39	10,90
					64,75
101909A042	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			249,93
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	0,73	1,46
940/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG	UN	1,000000	225,00	225,00
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	23,95	10,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457400	27,39	12,52
					249,93
102122A043	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 25 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			16.038,07
COT-008	BOMBA CENTRÍFUGA 25V TRIFÁSICA	UN	1,000000	15.827,97	15.827,97
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	4,000000	1,56	6,24
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,200000	4,86	0,97
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000000	0,35	1,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	24,12	15,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	23,95	78,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	27,47	17,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,289000	27,39	90,08
					16.038,07
94499A044	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			443,18
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,030200	16,59	0,50
12533/ORSE	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 50MM	UN	1,000000	419,35	419,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454600	23,95	10,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,454600	27,39	12,45
					443,18
94500A045	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			671,94
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035400	16,59	0,58
12531/ORSE	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 80MM	UN	1,000000	642,14	642,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569500	23,95	13,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569500	27,39	15,59
					671,94
94501A046	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			709,07
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,045200	16,59	0,74
12532/ORSE	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO CURTO E VOLANTE, TIPO EURO 23, PN16, DIAM = 100MM	UN	1,000000	671,25	671,25
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722500	23,95	17,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,722500	27,39	19,78
					709,07
89708A047	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN			71,46
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,014800	75,40	1,11





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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,49	2,49
11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1,000000	45,35	45,35
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030000	31,12	0,93
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	85,43	1,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000	2,89	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	23,95	9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	27,39	10,40
					71,46
89495A048	RALO SEMIESFERICO Fofo (TIPO ABACAXI) FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	UN			26,14
11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,000000	24,36	24,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	23,95	0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035000	27,39	0,95
					26,14
101898A049	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA REGULAVEL DE 300A ATE 400A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			1.723,56
34734	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1,000000	1.614,15	1.614,15
1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,000000	13,72	41,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	24,12	31,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,323200	27,47	36,34
					1.723,56
91958A050	INTERRUPTOR SIMPLES 2 TECLAS 10A/250V INSTALADO EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			40,19
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,000000	8,56	17,12
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,96	2,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	24,12	9,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,390000	27,47	10,71
					40,19
91952A051	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA 10A/250V INSTALADO EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			23,12
38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	8,56	8,56
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,96	2,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	24,12	5,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225000	27,47	6,18
					23,12
91968A052	INTERRUPTOR THREE-WAY INSTALADO EM CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			68,69
38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)	UN	1,000000	23,69	23,69
38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	3,63	3,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802000	24,12	19,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,802000	27,47	22,03
					68,69
101882A060	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA (EMBUTIR) PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO 100A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			699,68
39762	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	654,41	654,41
87367	ARGAMASSA TRAÇO 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	0,019400	647,69	12,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634200	24,12	15,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634200	27,47	17,42
					699,68
96985A080	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			56,94
7863/ORSE	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,000000	43,89	43,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	24,12	6,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253100	27,47	6,95
					56,94
102149A083	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			488,62
11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,000000	294,40	294,40
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,542130	33,51	85,18
1360	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 6 MM	M2	1,000000	73,66	73,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,784000	21,30	16,69
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,806000	23,20	18,69
					488,62
89708A089	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM C/GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			79,98
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,014800	75,40	1,11
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	1,69	1,69
11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,000000	54,67	54,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,030000	31,12	0,93
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	85,43	1,92
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,057000	2,89	0,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	23,95	9,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,380000	27,39	10,40
					79,98
97902A092	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 60X60X60CM COM TAMPA DE CONCRETO.	UN			552,44
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005400	7,41	0,04
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,118400	7,05	0,83
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,140800	2,46	0,34
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,012500	17,42	0,21





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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
5678	RETROESCAVADEIRA 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	0,008700	145,74	1,26
5679	RETROESCAVADEIRA 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	0,017800	67,61	1,20
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,441600	11,23	4,95
7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,818800	0,67	88,31
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,014800	493,46	7,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,094400	25,81	131,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,002800	21,30	85,25
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,074400	451,25	33,57
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,044800	2.397,12	107,39
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,115600	738,29	85,34
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,810000	6,14	4,97
					552,44
100860A095	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN			45,56
7608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UN	1,000000	12,40	12,40
11680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UN	1,000000	17,85	17,85
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021000	4,50	0,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,446700	27,39	12,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140700	21,30	2,99
					45,56
86889A096	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M			412,05
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,603000	543,39	327,66
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,522800	44,57	23,30
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,021100	89,04	1,87
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494400	25,62	38,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983400	21,30	20,94
					412,05
95547A106	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN			48,78
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000	38,00	38,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099600	21,30	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316200	27,39	8,66
					48,78
95547A107	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN			48,78
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000	38,00	38,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,099600	21,30	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316200	27,39	8,66
					48,78
92275A108	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			79,42
39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,022500	75,48	77,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043900	23,95	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,043900	27,39	1,20
					79,42
92305A109	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			54,66
39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,022500	46,65	47,69
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135900	23,95	3,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135900	27,39	3,72
					54,66
95749A112	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			36,77
21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	20,97	22,01
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,73	3,46
2637	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,333300	3,86	1,28
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	24,12	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,194400	27,47	5,34
					36,77
95750A113	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			44,55
21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,050000	27,10	28,45
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,73	3,46
2638	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,333300	4,49	1,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216300	24,12	5,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,216300	27,47	5,94
					44,55
95752A114	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			77,44
21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,050000	52,96	55,60
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,000000	1,73	3,46
2644	LUVIA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	0,333300	11,53	3,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282100	24,12	6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282100	27,47	7,74
					77,44





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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
92003A115	TOMADA 2 MÓDULOS, 2P+T 20 A, INSTALADA EM CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			56,50
38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	2,96	2,96
38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,000000	12,46	24,92
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555000	24,12	13,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,555000	27,47	15,24
	TOTAL				56,50
100556A119	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15x15x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			42,08
20254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 10* CM	UN	1,000000	24,24	24,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	24,12	8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	27,47	9,50
	TOTAL				42,08
100556A120	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20x20x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			52,41
39771	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000000	34,57	34,57
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	24,12	8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	27,47	9,50
	TOTAL				52,41
100556A121	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30x30x10cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			85,80
39772	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,000000	67,96	67,96
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	24,12	8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	27,47	9,50
	TOTAL				85,80
100556A122	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40x40x15cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			127,07
39773	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 40 X 40 X 15 CM	UN	1,000000	109,23	109,23
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	24,12	8,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	27,47	9,50
	TOTAL				127,07
100557A123	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 60x60x20cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			271,39
39775	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 60 X 60 X 20 CM	UN	1,000000	218,05	218,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034000	24,12	24,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,034000	27,47	28,40
	TOTAL				271,39
100874A124	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80cm, DIÂMETRO MÍNIMO 3cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			456,86
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,000000	309,45	309,45
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,000000	19,18	115,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,298800	21,30	6,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948500	27,39	25,97
	TOTAL				456,86
91170A127	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 x 50 x 300cm	M			22,91
03632/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100 X 50 X 300MM, PESO, 1,47KG/M, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	M	0,330000	59,00	19,47
392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,650000	2,02	1,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	24,12	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069000	27,47	1,89
	TOTAL				22,91
97585A133	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DO DE 10 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			216,40
38785	LUMINÁRIA HERMÉTICA IP-65 PARA 2 DUAS LÂMPADAS DE 14/16/18/20 W (NAO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	1,000000	182,42	182,42
39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	2,000000	9,22	18,44
38777	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W	UN	0,000000	75,15	0,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172700	24,12	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414400	27,47	11,38
	TOTAL				216,40
100620A134	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ALTURA DE 7,00m COM UMA LUMINÁRIA EM CHAPA DE ALUMÍNIO FECHADA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO, LÂMPADA LED 80 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.117,19
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,000000	437,00	437,00
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000000	1.670,95	1.670,95
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000000	37,11	333,99
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,180000	257,46	46,34
101665	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,000000	34,75	34,75
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,000000	145,22	145,22
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000000	94,06	376,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641000	24,12	15,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,084000	27,47	57,24
	TOTAL				3.117,19
100620A135	POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM ALTURA DE 7,00m COM DUAS LUMINÁRIAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO FECHADA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO TEMPERADO, LÂMPADA LED DE 80 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			3.780,50
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	437,00	874,00
14166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000000	1.670,95	1.670,95
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,000000	37,11	333,99
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,360000	257,46	92,68
101665	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	34,75	69,50
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	145,22	290,44
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000000	94,06	376,24



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



ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,641000	24,12	15,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,084000	27,47	57,24
					3.780,50
97586A136	LUMINÁRIA HERMETICA IP-65 TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DO TIPO DE 20 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			266,70
38786	LUMINARIA HERMETICA IP-65 PARA 2 DUAS LAMPADAS DE 28/32/36/40 W (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	1,000000	224,70	224,70
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000000	13,23	26,46
1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	0,000000	40,99	0,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,172700	24,12	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,414400	27,47	11,38
					266,70
102085A137	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO FRISADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA LED DE 10 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			208,57
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014000	3,05	0,04
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	167,13	167,13
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000	6,90	6,90
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669000	24,12	16,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669000	27,47	18,37
					208,57
97600A138	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR TIPO REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 ATÉ 300W, COM VIDRO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM UMA LÂMPADA LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			198,92
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	1,000000	149,07	149,07
4052/GOINFRA	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	O	1,000000	34,23	34,23
12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT	UN	0,000000	118,12	0,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173500	24,12	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,416500	27,47	11,44
					198,92
101666A140	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 30W, FIXADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			66,55
39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,000000	36,06	36,06
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,05	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	24,12	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	27,47	16,17
					66,55
102085A141	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓ, COM CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM LIGA DE ALUMINIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO COM VEDAÇÃO EM BORRACHA, COM LÂMPADA LED 6 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			207,66
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014000	3,05	0,04
43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	167,13	167,13
38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000000	5,99	5,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669000	24,12	16,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,669000	27,47	18,37
					207,66
100622A142	POSTE METÁLICO COM BASE DE AÇO, ALTURA LIVRE 12m, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADORES PORCAS E ARRUELAS. EQUIPADO COM 4 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			11.501,89
07114/ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BIG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,000000	5.796,00	5.796,00
42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	4,000000	687,26	2.749,04
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12,000000	37,11	445,32
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,000000	75,39	301,56
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,000000	662,76	662,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,066200	257,46	274,50
101637	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,000000	145,22	580,88
101665	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,000000	34,75	139,00
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000000	94,06	376,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,076400	24,12	50,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,605400	27,47	126,51
					11.501,89
100622A144	POSTE METÁLICO COM BASE DE AÇO, ALTURA LIVRE 12m, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADORES PORCAS E ARRUELAS. EQUIPADO COM 2 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 98W ATE 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.121,27
07114/ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BIG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,000000	5.796,00	5.796,00
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,000000	437,95	875,90
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12,000000	37,11	445,32
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,000000	75,39	301,56
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,000000	662,76	662,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,588600	257,46	151,54
101637	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	145,22	290,44
101665	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	34,75	69,50
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000000	94,06	376,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600200	24,12	38,59



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

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

CÓDIGO	COMPOSIÇÃO/DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	UNITÁRIO ONERADO	TOTAL ONERADO
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,129200	27,47	113,42
					9.121,27
100622A145	POSTE METÁLICO COM BASE DE AÇO, ALTURA LIVRE 12m, ENGASTADO EM BASE DE CONCRETO COM CHUMBADORES PORCAS E ARRUELAS. EQUIPADO COM 2 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98W ATÉ 137W, COM SENSOR FOTOELÉTRICO POR PÉTALA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9.197,77
07114/ORSE	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIÂMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇÃO, CONIPOST REF. SÉRIE 3012/BIG-CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR	UN	1,000000	5.796,00	5.796,00
42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLÚCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2,000000	437,95	875,90
101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	38,25	76,50
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	12,000000	37,11	445,32
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,000000	75,39	301,56
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,000000	662,76	662,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,588600	257,46	151,54
101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	145,22	290,44
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,000000	34,75	69,50
39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	4,000000	94,06	376,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600200	24,12	38,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,129200	27,47	113,42
					9.197,77
101666A146	REFLETOR DE ALTO RENDIMENTO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2.000W, SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM MOVIMENTAÇÃO HORIZONTAL 180° E VERTICAL 90°, DISPOSITIVO LIGA/DESLIGA NO PRÓPRIO PEDESTAL DE MANOBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.557,97
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,05	0,12
13520/ORSE	REFLETOR EXTERNO IP65 PARA LÂMPADA 1000/2000W, COM DISSIPADOR DE CALOR	UN	1,000000	1.072,49	1.072,49
08255/ORSE	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W - 220V OU 380V	UN	1,000000	454,99	454,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	24,12	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	27,47	16,17
					1.557,97
91929A147	CABO PARALELO FLEXÍVEL 2 x 4mm2 750V TIPO CORDOPLAST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			14,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,05	0,02
34607	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,190000	10,14	12,06
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	24,12	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	27,47	1,09
					14,13
93658A148	DISP. SUPR. SURTO PF40 40KA 1P Un=230VCA Uc=275VCA (tipo fixo) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			103,10
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,000000	1,98	3,96
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC)	UN	1,000000	92,17	92,17
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135200	24,12	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135200	27,47	3,71
					103,10
93673A149	DISPOSITIVO DR 4 POLOS SENSIBILIDADE DE 30 MA CORRENTE DE 63 A TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			190,44
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,000000	1,98	7,92
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,000000	153,24	153,24
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	24,12	13,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,567700	27,47	15,59
					190,44
101549A151	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			18,03
11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM2	UN	1,000000	12,00	12,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022264	24,12	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200400	27,47	5,50
					18,03
101549A153	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			22,87
11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,000000	16,84	16,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022264	24,12	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200400	27,47	5,50
					22,87
101890A152	FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			13,71
01038/ORSE	FUSÍVEL DIAZED 2A A 25A	UN	1,000000	10,30	10,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	24,12	1,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066300	27,47	1,82
					13,71
99633A154	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			389,81
10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,000000	360,01	360,01
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,035400	16,59	0,58
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569500	23,95	13,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,569500	27,39	15,59
					389,81
95471A158	VASO SANITARIO SIFONADO PARA PCD COM FURO FRONTAL, LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			705,22
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,000000	25,87	51,74
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,000000	11,66	11,66
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,088100	89,04	7,84
42319	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA USO ESPECIFICO (HOSPITAIS, CLINICAS), COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	UN	1,000000	589,06	589,06



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,154000	27,39	31,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556500	23,95	13,32
					705,22
101881A159	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.763,16
04908/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,000000	1.718,00	1.718,00
87367	ARGAMASSA TRAÇO 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	0,018900	647,69	12,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	27,47	17,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,638400	24,12	15,39
					1.763,16
98111A072	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO Ø 30cm COM TAMPA, HASTE DE ATERRAMENTO E GRAMPO	UN			288,26
34641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN	1,000000	105,39	105,39
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,000000	173,96	173,96
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,014100	215,19	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,138400	25,81	3,57
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108800	21,30	2,31
					288,26
101666A139	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA 100W, FIXADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			142,49
13290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, BIVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000000	112,00	112,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,042000	3,05	0,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	24,12	14,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,588800	27,47	16,17
					142,49
92994A067	MUFLA TERMINAL UNIPOLAR PARA CABO 25/120MM2 ISOLACAO 15/25KV	UN			230,49
13756/ORSE	MUFLA PARA CABO 25/120MM² - 12/20 KV - INTERNO/EXTERNO	UN	1,000000	223,00	223,00
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,05	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000	24,12	3,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145000	27,47	3,98
					230,49
101508A050	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA COM CARGA 400A 15KV	UN			2.570,74
00596/ORSE	CHAVE SECCIONADORA S-32 400A, C/ CARGA P/ QD DIST. CIRCUITOS (NH OU SIMILAR)	UN	1,000000	2.465,00	2.465,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389700	24,12	9,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,507800	27,47	96,35
					2.570,74
97359A058	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL	UN			2.929,75
18930/SEINFRA	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,000000	2.740,93	2.740,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
					2.929,75
97359A071	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN			2.573,80
19687/SEINFRA	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	1,000000	2.384,98	2.384,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
					2.573,80
97359A070	CHAVE REVERSORA	UN			5.433,34
19072/SEINFRA	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	1,000000	5.244,52	5.244,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
					5.433,34
97359A067	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN			1.355,22
11767/SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,000000	1.166,40	1.166,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
					1.355,22
97359A069	CONTADOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN			732,75
17405/SEINFRA	CONTADOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	1,000000	543,93	543,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
					732,75
97359A073	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN			1.235,03
12471/SEINFRA	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	1,000000	1.046,21	1.046,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
					1.235,03
97359A074	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL	UN			333,44
19616/SEINFRA	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL	UN	1,000000	144,62	144,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	24,12	88,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,660200	27,47	100,54
					333,44
95469A075	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA 9L PUXADOR FIO DE NYLON	UN			97,00
1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000000	49,90	49,90
1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	1,000000	15,12	15,12



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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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
6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,000000	4,34	4,34
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,000000	6,60	6,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,496800	27,39	13,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349500	21,30	7,44
					97,00
102111A076	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 2 A 24 M, Q 0,71 A 2,99 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			1.417,34
10575	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 0,50 CV DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 3/4" X 3/4", MONOESTAGIO, DIÂMETRO DOS ROTORES 114 MM, HM/Q: 2 M / 2,99 M3/H A 24 M / 0,71 M3/H	UN	1,000000	1.271,24	1.271,24
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	4,000000	1,56	6,24
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,200000	4,86	0,97
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	4,000000	0,35	1,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	24,12	15,26
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,042500	23,95	48,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633000	27,47	17,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,042500	27,39	55,94
					1.417,34
89993A077	GRAUTEAMENTO EM ALVENARIA ESTRUTURAL FGK=15 MPA.	M3			919,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,297300	25,81	214,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,531500	21,30	117,82
90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,203000	488,76	587,97
					919,94
98115A078	TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,70 X 0,70 M E ALTURA = 0,05 M.	UN			64,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,101500	25,81	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,079800	21,30	1,69
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,025133	2.397,12	60,24
					64,54
103686A079	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3			716,43
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,103000	557,99	615,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	25,43	17,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,681000	25,81	69,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,670000	21,30	14,27
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,265000	1,19	0,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,405000	0,44	0,17
					716,43
100613A081	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO, COM POSTE, CRUZETAS, PARA-RAIOS, CHAVE FUSÍVEL E ISOLADOR DE SUSPENSÃO.	UN			8.217,64
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,000000	37,11	408,21
41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,000000	3.288,25	3.288,25
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	4,000000	106,34	425,36
4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,000000	399,93	1.199,79
02969/ORSE	CHAVE FUSÍVEL 25kv	UN	3,000000	473,90	1.421,70
1975/SBC	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMERICO 35KV	UN	3,000000	102,59	307,77
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,083000	257,46	21,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,852000	24,12	117,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,771000	27,47	433,22
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	1,591000	373,95	594,95
					8.217,64
90777A082	ENGENHEIRO AMBIENTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			113,69
13472/ORSE	ENGENHEIRO JÚNIOR AMBIENTAL - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA - HORISTA - 40H - REV 02 (COM ENCARGOS SINAPI)	H	1,000000	110,09	110,08
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	1,14	1,14
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,000000	0,07	0,07
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,01	0,01
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,71	0,71
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,68	1,68
					113,69
98679A083	REGULARIZAÇÃO DE PISO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M2			24,01
87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020000	555,99	11,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354000	25,81	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177000	21,30	3,77
					24,01





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 01 - COMPOSIÇÕES SINAPI ALTERADAS

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	TOTAL
				ONERADO	ONERADO





20060200085843

Nome do documento: CP Alegrete - Anexo 01.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

UENDRIK PIECHAQUE QUEVEDO

SSPS / DEAPS / 4441427

26/12/2023 14:31:08

