



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

Obra: EEEM de Capão da Canoa
Processo: 25/1900-0024738-1
Objeto: Construção
Local: Av. Cristóvão Colombo s/n, Bairro Guarani
Município: Capão da Canoa (RS)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	FNDE 03	UBAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	2891,68	2960,21		2.891,68	2.960,21
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	231,03	237,66	17	13,59	13,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	174,01	188,87	8,12	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	214,32	234,72	8	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	87,92	95,76	4	21,98	23,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	205,76	224,56	8	25,72	28,07
SINAPI-I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	16,78	16,78	1	16,78	16,78
SINAPI-I	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	20,72	20,72	8	2,59	2,59
SINAPI-I	10420	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	240,1	240,1	1	240,10	240,10
SINAPI-I	21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	M	713,7	713,7	30	23,79	23,79
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,94	1,94	0,02	97,00	97,00
SINAPI-I	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	690	690	1	690,00	690,00
SINAPI-I	9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	295,4	295,4	10	29,54	29,54

Composição	FNDE 52	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (14 MESES)	UN	681070,6	757397,62		681.070,60	757.397,62
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	141726,9	158247,6	7	20.246,70	22.606,80
SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	265475,56	296193,52	14	18.962,54	21.156,68
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	161524,44	179859,54	14	11.537,46	12.847,11
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	53589,34	58095,1	14	3.827,81	4.149,65
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	58754,36	65001,86	14	4.196,74	4.642,99

Composição	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	859,37	859,37		859,37	859,37
SINAPI-I	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	859,37	859,37	1	859,37	859,37

Composição	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1100	1100		1.100,00	1.100,00
SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1100	1100	1	1.100,00	1.100,00

Composição	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	MES	1375	1375		1.375,00	1.375,00
SINAPI-I	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	1375	1375	1	1.375,00	1.375,00

Composição	FNDE 236	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	M	129,57	130,64		129,57	130,64
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	12,93	12,98	1,3913	9,30	9,33
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,17	0,18	0,0524	3,42	3,46
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOIADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	15,22	15,35	0,0342	445,22	448,93
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,51	1,54	0,1571	9,62	9,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,98	6,5	0,2795	21,43	23,26
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	0,95	0,0064	133,59	149,21
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOIADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	11,84	12,07	0,0612	193,52	197,23
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	81,07	81,07	0,1426	568,57	568,57

Composição	FNDE 237	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - RESERVATÓRIO	M	129,49	130,55		129,49	130,55
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOIADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	11,84	12,07	0,0612	193,52	197,23
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,51	1,54	0,1571	9,62	9,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,98	6,5	0,2795	21,43	23,26
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOIADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	15,22	15,35	0,0342	445,22	448,93
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	12,93	12,98	1,3913	9,30	9,33
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,17	0,18	0,0524	3,42	3,46
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	0,86	0,0064	121,61	135,80
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	81,07	81,07	0,1426	568,57	568,57



25190000247381



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	FNDE 238	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	129,49	130,55		129,49	130,55
SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	12,93	12,98	1,3913	9,30	9,33
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOIADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	11,84	12,07	0,0612	193,52	197,23
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,51	1,54	0,1571	9,62	9,82
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,17	0,18	0,0524	3,42	3,46
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77	0,86	0,0064	121,61	135,80
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,98	6,5	0,2795	21,43	23,26
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOIADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	15,22	15,35	0,0342	445,22	448,93
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	81,07	81,07	0,1426	568,57	568,57
Composição	FNDE 239	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	714,78	718,28		714,78	718,28
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,76	6,28	0,224	25,72	28,07
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,67	6,19	0,224	25,32	27,64
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06	0,06	0,13	0,53	0,53
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,82	31,28	1,345	21,43	23,26
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	0,12	0,094	1,30	1,30
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	674,35	674,35	1,103	611,38	611,38
Composição	FNDE 240	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	714,78	718,35		714,78	718,35
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16	3,45	0,125	25,32	27,64
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,7	19,21	0,826	21,43	23,26
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06	0,06	0,131	0,53	0,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,36	21,13	0,753	25,72	28,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,15	0,15	0,12	1,30	1,30
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	674,35	674,35	1,103	611,38	611,38
Composição	SINAPI 100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	12,81	12,91		12,81	12,91
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,23	0,24	0,0006627	362,00	367,09
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	0,01	0,0008362	21,33	23,29
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,94	0,96	0,0788875	12,03	12,17
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	0,16	0,0049857	29,77	32,49
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1	0,1	0,0005207	193,85	198,94
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	0,07	0,0023666	29,29	32,21
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANHALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1,97	2,01	0,0788875	25,05	25,48
Cotação	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,05	0,05	0,006424	8,02	8,02
SINAPI-I	1332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	0,01	0,01	0,0018177	10,54	10,54
Cotação	000010966	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	5,16	5,16	0,5660258	9,12	9,12
Cotação	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	4,14	4,14	0,5167325	8,02	8,02
Composição	FNDE 63	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	M2	431,9	454,06		431,90	454,06
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	123,94	134,75	5,543	22,36	24,31
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,48	136,83	5,181	24,22	26,41
Cotação	00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILÍMETROS	M2	102,26	102,26	2,27	45,05	45,05
SINAPI-I	34665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	58,35	58,35	1,05	55,58	55,58
Cotação	00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO E OUTROS	KG	21,87	21,87	0,56	39,07	39,07
Composição	FNDE 129	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	M2	412,91	418,32		412,91	418,32
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,53	32,05	1,378	21,43	23,26
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,91	35,8	1,418	23,21	25,25
SINAPI-I	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	0,69	0,69	1,705	0,41	0,41
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	7,26	7,26	0,309	23,51	23,51
SINAPI-I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	300,01	300,01	1	300,01	300,01
SINAPI-I	39432	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	7,61	7,61	2,322	3,28	3,28
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	34,9	34,9	0,748	46,66	46,66
Composição	FNDE 62	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCA, ESPESSURA 10 MM	M2	88,49	91,3		88,49	91,30
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	16,28	0,7	21,43	23,26
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,95	18,48	0,7	24,22	26,41



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,92	0,92	2,5	0,37	0,37
SINAPI-I	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	50,84	50,84	1,05	48,42	48,42
Cotação	000039442	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,7	2,7	15	0,18	0,18
SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	2,08	2,08	0,038	54,99	54,99
Composição	FNDE 130	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1368,53	1393,63		1.368,53	1.393,63
SINAPI	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	465,46	470,25	1	465,46	470,25
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	536,19	551,18	1	536,19	551,18
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	194,28	197,4	1	194,28	197,40
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	172,6	174,8	10	17,26	17,48
Composição	FNDE 131	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1826,69	1851,79		1.826,69	1.851,79
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	194,28	197,4	1	194,28	197,40
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	172,6	174,8	10	17,26	17,48
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	536,19	551,18	1	536,19	551,18
SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	923,62	928,41	1	923,62	928,41
Composição	FNDE 132	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1368,53	1393,63		1.368,53	1.393,63
SINAPI	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	465,46	470,25	1	465,46	470,25
SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	172,6	174,8	10	17,26	17,48
SINAPI	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	536,19	551,18	1	536,19	551,18
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	194,28	197,4	1	194,28	197,40
Composição	FNDE 133	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	M2	196,08	197,58		196,08	197,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,2	8,9	0,383	21,43	23,26
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,14	9,94	0,394	23,21	25,25
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	8,39	8,39	0,357	23,51	23,51
SINAPI-I	39026	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,35	0,35	0,021	17,04	17,04
SINAPI-I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	170	170	1	170,00	170,00
Composição	FNDE 04	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M2	223,63	225,35		223,63	225,35
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,31	11,25	0,426	24,22	26,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,12	9,9	0,426	21,43	23,26
SINAPI-I	11026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	204,2	204,2	15,6	13,09	13,09
Composição	FNDE 134	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI-I	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85
Composição	FNDE 135	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	891,93	894,41		891,93	894,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,87	5,87	4,8166	1,22	1,22
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	UN	574,63	574,63	0,5473	1.049,95	1.049,95
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,41	31,41	0,8829	35,58	35,58
SINAPI-I	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	252,16	252,16	6,8504	36,81	36,81
Composição	FNDE 136	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	891,93	894,41		891,93	894,41





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,41	31,41	0,8829	35,58	35,58
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	574,63	574,63	0,5473	1.049,95	1.049,95
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,87	5,87	4,8166	1,22	1,22
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	252,16	252,16	6,8504	36,81	36,81

Composição	FNDE 137	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	891,93	894,41		891,93	894,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	574,63	574,63	0,5473	1.049,95	1.049,95
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,41	31,41	0,8829	35,58	35,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	252,16	252,16	6,8504	36,81	36,81
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,87	5,87	4,8166	1,22	1,22

Composição	FNDE 138	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	891,93	894,41		891,93	894,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,09	4,44	0,191	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,84	10,73	0,3826	25,72	28,07
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,87	5,87	4,8166	1,22	1,22
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	UN	574,63	574,63	0,5473	1.049,95	1.049,95
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	252,16	252,16	6,8504	36,81	36,81
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	31,41	31,41	0,8829	35,58	35,58

Composição	FNDE 139	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22

Composição	FNDE 140	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85

Composição	FNDE 141	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	FNDE 142	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
Composição	FNDE 143	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
Composição	FNDE 144	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	641,45	643,27		641,45	643,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,02	3,27	0,141	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,25	7,91	0,282	25,72	28,07
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,26	2,26	0,0637	35,58	35,58
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	5,75	5,75	4,72	1,22	1,22
SINAPI-I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	531,85	531,85	1	531,85	531,85
SINAPI-I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	81,05	81,05	2,202	36,81	36,81
Composição	FNDE 145	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51
Composição	FNDE 146	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M2	472,48	475,86		472,48	475,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	14,65	14,65	0,6233	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,74	1,74	9,2	0,19	0,19
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	418,31	418,31	0,8333	502,00	502,00
Composição	FNDE 147	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	472,48	475,86		472,48	475,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	418,31	418,31	0,8333	502,00	502,00
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	14,65	14,65	0,6233	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,74	1,74	9,2	0,19	0,19
Composição	FNDE 148	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M2	472,48	475,86		472,48	475,86



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	UN	418,31	418,31	0,8333	502,00	502,00
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	14,65	14,65	0,6233	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,74	1,74	9,2	0,19	0,19

Composição	FNDE 149	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	472,48	475,86		472,48	475,86
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,34	14,56	0,519	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,55	6,02	0,259	21,43	23,26
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	14,65	14,65	0,6233	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	1,74	1,74	9,2	0,19	0,19
SINAPI-I	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO	UN	418,31	418,31	0,8333	502,00	502,00

Composição	FNDE 151	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M2	981,24	985,96		981,24	985,96
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	915,54	915,54	1	915,54	915,54
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	3,3	3,3	17,413	0,19	0,19
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	9,96	9,96	0,424	23,51	23,51

Composição	FNDE 152	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	981,24	985,96		981,24	985,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	915,54	915,54	1	915,54	915,54
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	9,96	9,96	0,424	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	3,3	3,3	17,413	0,19	0,19

Composição	FNDE 153	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M2	981,24	985,96		981,24	985,96
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	9,96	9,96	0,424	23,51	23,51
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	915,54	915,54	1	915,54	915,54
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	3,3	3,3	17,413	0,19	0,19

Composição	FNDE 154	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	981,24	985,96		981,24	985,96
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,71	8,37	0,36	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,51	20,21	0,72	25,72	28,07
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	3,3	3,3	17,413	0,19	0,19
SINAPI-I	599	JANELA FIXA, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	915,54	915,54	1	915,54	915,54
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	9,96	9,96	0,424	23,51	23,51

Composição	FNDE 155	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
Composição FNDE 156								
		JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
Composição FNDE 157								
		JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
Composição FNDE 158								
		JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
Composição FNDE 159								
		JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
Composição FNDE 160								
		JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M2	928,4	939,56		928,40	939,56
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,9	47,91	1,707	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,27	19,84	0,853	21,43	23,26
SINAPI-I	34381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	770,13	770,13	2,0833	369,67	369,67
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	29,3	29,3	1,2467	23,51	23,51
Cotação	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	4,63	4,63	24,4	0,19	0,19
Composição FNDE 05								
		TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	200,4	204,24		200,40	204,24
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,93	9,75	0,35	25,54	27,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,85	13,95	0,6	21,43	23,26
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,93	9,75	0,35	25,54	27,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,85	13,95	0,6	21,43	23,26
SINAPI-I	10932	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	86,28	86,28	1	86,28	86,28
SINAPI-I	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	70,56	70,56	3	23,52	23,52
Composição FNDE 12								
		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	471,81	481,93		471,81	481,93
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,44	56,14	2	25,72	28,07
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,44	56,14	2	25,72	28,07
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	6,05	6,77	0,4	15,14	16,94
SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	344	344	1	344,00	344,00
Cotação	00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	18,88	18,88	4	4,72	4,72



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	FNDE 100	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	1394,36	1428,83		1.394,36	1.428,83
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,74	77,17	2,77	25,54	27,86
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	57,12	61,36	2	28,56	30,68
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	421,69	421,69	4,03	104,64	104,64
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	57,12	61,36	2	28,56	30,68
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	47,88	51,04	2	23,94	25,52
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	47,88	51,04	2	23,94	25,52
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	421,69	421,69	4,03	104,64	104,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,02	8,75	0,312	25,72	28,07
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,74	77,17	2,77	25,54	27,86
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,02	8,75	0,312	25,72	28,07
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	45,09	50,44	2,77	16,28	18,21
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	22,04	22,04	1	22,04	22,04
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	99,72	99,72	2,25	44,32	44,32
SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	13,56	13,56	0,328	41,36	41,36
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,05	3,05	0,328	9,30	9,30
Composição	FNDE 102	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	120,15	130,85		120,15	130,85
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,85	69,65	2,5	25,54	27,86
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,3	61,2	2,5	22,52	24,48
Composição	FNDE 101	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	788,91	808,82		788,91	808,82
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	57,12	61,36	2	28,56	30,68
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	421,69	421,69	4,03	104,64	104,64
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	47,88	51,04	2	23,94	25,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,02	8,75	0,312	25,72	28,07
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,74	77,17	2,77	25,54	27,86
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,05	3,05	0,328	9,30	9,30
SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	13,56	13,56	0,328	41,36	41,36
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	45,09	50,44	2,77	16,28	18,21
SINAPI-I	11456	FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	22,04	22,04	1	22,04	22,04
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	99,72	99,72	2,25	44,32	44,32
Composição	FNDE 103	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	120,15	130,85		120,15	130,85
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,85	69,65	2,5	25,54	27,86
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,3	61,2	2,5	22,52	24,48
Composição	FNDE 105	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M2	766,87	786,78		766,87	786,78
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	57,12	61,36	2	28,56	30,68
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	421,69	421,69	4,03	104,64	104,64
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,02	8,75	0,312	25,72	28,07
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	47,88	51,04	2	23,94	25,52
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,74	77,17	2,77	25,54	27,86
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,05	3,05	0,328	9,30	9,30
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	45,09	50,44	2,77	16,28	18,21
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÊDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	99,72	99,72	2,25	44,32	44,32
SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	13,56	13,56	0,328	41,36	41,36
Composição	FNDE 104	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M2	65,09	67,99		65,09	67,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,35	22,09	0,95	21,43	23,26
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,77	13,93	0,5	25,54	27,86
SINAPI-I	7167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	22,63	22,63	1,05	21,56	21,56
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,24	2,24	0,04	56,05	56,05
SINAPI-I	552	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	M	7,1	7,1	0,4	17,75	17,75
Composição	FNDE 61	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M2	766,87	786,78		766,87	786,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,02	8,75	0,312	25,72	28,07



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	57,12	61,36	2	28,56	30,68
SINAPI	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	421,69	421,69	4,03	104,64	104,64
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	47,88	51,04	2	23,94	25,52
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,74	77,17	2,77	25,54	27,86
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,05	3,05	0,328	9,30	9,30
SINAPI-I	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	99,72	99,72	2,25	44,32	44,32
SINAPI-I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	45,09	50,44	2,77	16,28	18,21
SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	13,56	13,56	0,328	41,36	41,36

Composição	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	M2	187,7	188,61		187,70	188,61
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,57	6,08	0,22	25,32	27,64
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,71	5,11	0,22	21,43	23,26
SINAPI-I	4380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,49	1,49	1	1,49	1,49
SINAPI-I	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	M2	175,93	175,93	1,06	165,98	165,98

Composição	FNDE 161	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	99,77	101,17		99,77	101,17
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	8,62	0,371	21,43	23,26
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,94	7,57	0,277	25,07	27,36
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,88	2,88	0,081	35,58	35,58
SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	56,08	56,08	1,05	53,41	53,41
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19	0,19	0,013	14,90	14,90
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	24,54	24,54	0,09	272,76	272,76
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,18	0,18	0,0024	76,08	76,08

Composição	FNDE 162	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	99,77	101,17		99,77	101,17
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	8,62	0,371	21,43	23,26
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,94	7,57	0,277	25,07	27,36
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	24,54	24,54	0,09	272,76	272,76
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19	0,19	0,013	14,90	14,90
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,88	2,88	0,081	35,58	35,58
SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	56,08	56,08	1,05	53,41	53,41
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,18	0,18	0,0024	76,08	76,08

Composição	FNDE 163	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	99,77	101,17		99,77	101,17
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,94	7,57	0,277	25,07	27,36
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	8,62	0,371	21,43	23,26
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,88	2,88	0,081	35,58	35,58
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,18	0,18	0,0024	76,08	76,08
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	24,54	24,54	0,09	272,76	272,76
SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	56,08	56,08	1,05	53,41	53,41
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19	0,19	0,013	14,90	14,90

Composição	FNDE 164	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	99,77	101,17		99,77	101,17
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	8,62	0,371	21,43	23,26
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,94	7,57	0,277	25,07	27,36
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19	0,19	0,013	14,90	14,90
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	24,54	24,54	0,09	272,76	272,76
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,18	0,18	0,0024	76,08	76,08
SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	56,08	56,08	1,05	53,41	53,41
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,88	2,88	0,081	35,58	35,58

Composição	FNDE 165	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	99,77	101,17		99,77	101,17
------------	----------	---	---	-------	--------	--	-------	--------



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,94	7,57	0,277	25,07	27,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	8,62	0,371	21,43	23,26
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,88	2,88	0,081	35,58	35,58
SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	56,08	56,08	1,05	53,41	53,41
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	24,54	24,54	0,09	272,76	272,76
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,18	0,18	0,0024	76,08	76,08
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19	0,19	0,013	14,90	14,90
Composição FNDE 166 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)			M	99,77	101,17		99,77	101,17
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,94	7,57	0,277	25,07	27,36
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,95	8,62	0,371	21,43	23,26
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,88	2,88	0,081	35,58	35,58
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,18	0,18	0,0024	76,08	76,08
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,19	0,19	0,013	14,90	14,90
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	24,54	24,54	0,09	272,76	272,76
SINAPI-I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	56,08	56,08	1,05	53,41	53,41
Composição FNDE 65 CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO			M	16,72	17,15		16,72	17,15
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	2,73	0,1	25,07	27,36
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,06	0,07	0,002	32,82	36,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,14	2,32	0,1	21,43	23,26
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,08	0,09	0,0027	31,92	35,10
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	11,94	11,94	6	1,99	1,99
Composição FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M	58,84	59,58		58,84	59,58
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	3,06	0,112	25,07	27,36
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43	4,81	0,207	21,43	23,26
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	7,04	7,04	0,198	35,58	35,58
SINAPI-I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	31,12	31,12	1,05	29,64	29,64
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08	0,08	0,006	14,90	14,90
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,09	0,09	0,0012	76,08	76,08
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	12,27	12,27	0,045	272,76	272,76
Composição FNDE 168 RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M	58,84	59,58		58,84	59,58
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43	4,81	0,207	21,43	23,26
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	3,06	0,112	25,07	27,36
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	7,04	7,04	0,198	35,58	35,58
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	12,27	12,27	0,045	272,76	272,76
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08	0,08	0,006	14,90	14,90
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,09	0,09	0,0012	76,08	76,08
SINAPI-I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	31,12	31,12	1,05	29,64	29,64
Composição FNDE 169 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M	58,84	59,58		58,84	59,58
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43	4,81	0,207	21,43	23,26
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	3,06	0,112	25,07	27,36
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08	0,08	0,006	14,90	14,90
SINAPI-I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	31,12	31,12	1,05	29,64	29,64
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	12,27	12,27	0,045	272,76	272,76
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	7,04	7,04	0,198	35,58	35,58
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,09	0,09	0,0012	76,08	76,08
Composição FNDE 170 CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM			M	58,84	59,58		58,84	59,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,43	4,81	0,207	21,43	23,26



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8	3,06	0,112	25,07	27,36
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,58	0,64	0,0183	31,92	35,10
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,43	0,47	0,0132	32,82	36,00
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	12,27	12,27	0,045	272,76	272,76
SINAPI-I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	7,04	7,04	0,198	35,58	35,58
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,09	0,09	0,0012	76,08	76,08
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POUIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,08	0,08	0,006	14,90	14,90
SINAPI-I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	31,12	31,12	1,05	29,64	29,64
Composição FNDE 171 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFORADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07	2,25	0,097	21,43	23,26
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,02	0,03	0,0009	32,82	36,00
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,28	2,48	0,091	25,07	27,36
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,04	0,04	0,0013	31,92	35,10
SINAPI-I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	51,38	51,38	1,166	44,07	44,07
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	8,25	8,25	4,15	1,99	1,99
Composição FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS								
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63	12,7	0,4299	27,07	29,56
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	2,35	0,0969	22,35	24,30
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	38,01	38,01	1,5	25,34	25,34
Composição FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS								
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63	12,7	0,4299	27,07	29,56
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	2,35	0,0969	22,35	24,30
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	38,01	38,01	1,5	25,34	25,34
Composição FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS								
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63	12,7	0,4299	27,07	29,56
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	2,35	0,0969	22,35	24,30
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	38,01	38,01	1,5	25,34	25,34
Composição FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS								
SINAPI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,63	12,7	0,4299	27,07	29,56
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	2,35	0,0969	22,35	24,30
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	KG	38,01	38,01	1,5	25,34	25,34
Composição FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO								
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,19	2,24	0,0037	594,45	608,10
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	0,59	0,0255	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	1,91	0,0681	25,72	28,07
Composição FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	0,59	0,0255	21,43	23,26
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,19	2,24	0,0037	594,45	608,10
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	1,91	0,0681	25,72	28,07
Composição FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,76	9,51	0,409	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,51	11,48	0,409	25,72	28,07
SINAPI	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	17,65	18,07	0,0293	602,70	616,92
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	2,97	2,97	0,1581	18,83	18,83
Composição FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM								
SINAPI	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	17,65	18,07	0,0293	602,70	616,92
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,51	11,48	0,409	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,76	9,51	0,409	21,43	23,26
SINAPI-I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	2,97	2,97	0,1581	18,83	18,83



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição FNDE 180		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	m²	62,38	64,11		62,38	64,11
SINAPI	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,67	14,91	0,5341	25,60	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75	6,24	0,2686	21,43	23,26
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	3,92	3,92	4,91	0,80	0,80
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,97	1,97	0,422	4,69	4,69
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	37,07	37,07	1,0553	35,13	35,13
Composição FNDE 181		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	62,38	64,11		62,38	64,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,75	6,24	0,2686	21,43	23,26
SINAPI	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,67	14,91	0,5341	25,60	27,93
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	1,97	1,97	0,422	4,69	4,69
SINAPI-I	536	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	37,07	37,07	1,0553	35,13	35,13
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	3,92	3,92	4,91	0,80	0,80
Composição FNDE 245		RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	30,13	31,25		30,13	31,25
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,2	10,04	0,3635	25,32	27,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,24	3,52	0,1514	21,43	23,26
SINAPI-I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/ IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	16,35	16,35	1,035	15,80	15,80
SINAPI-I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	1,34	1,34	0,0403	33,33	33,33
Composição FNDE 18		FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	m²	114,94	117,22		114,94	117,22
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,01	15,41	0,4786	29,29	32,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,25	11,13	0,4786	21,43	23,26
SINAPI-I	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	90,68	90,68	1	90,68	90,68
Composição FNDE 66		FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M2	111,63	120,58		111,63	120,58
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,52	24,48	1	22,52	24,48
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,35	24,3	1	22,35	24,30
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,54	27,86	1	25,54	27,86
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,77	32,49	1	29,77	32,49
Cotação	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	5,5	5,5	0,686	8,02	8,02
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,29	2,29	0,041	56,05	56,05
SINAPI-I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,28	3,28	3,86	0,85	0,85
Cotação	000037397	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = *53" MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,38	0,38	0,01	38,81	38,81
Composição FNDE 182		CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M2	42,88	44,34		42,88	44,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,63	2,86	0,123	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3	6,87	0,245	25,72	28,07
SINAPI	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	29,23	29,89	0,0431	678,40	693,72
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,42	0,42	0,5	0,85	0,85
SINAPI-I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	4,3	4,3	0,21	20,52	20,52
Composição FNDE 184		RODAPE CERÂMICO H=10 CM	M	9,17	9,4		9,17	9,40
SINAPI	88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	2,13	0,0764	25,60	27,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	0,68	0,0296	21,43	23,26
SINAPI-I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,51	0,51	0,6392	0,80	0,80
SINAPI-I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	5,66	5,66	0,15	37,77	37,77
SINAPI-I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42	0,42	0,09	4,69	4,69
Composição FNDE 185		RODAPE EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	22,93	24,78		22,93	24,78
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	16,37	0,5833	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2	5,65	0,243	21,43	23,26
SINAPI	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	1,27	1,3	0,0017	752,55	766,52
SINAPI-I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	1,46	1,46	2,324	0,63	0,63
Composição FNDE 186		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	132,55	134,31		132,55	134,31
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,98	15,25	0,547	25,57	27,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,85	6,34	0,273	21,43	23,26
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	3,17	3,17	1,29	2,46	2,46
SINAPI-I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15" CM, E= *2,0" CM	M	109,55	109,55	1	109,55	109,55
Composição FNDE 189		PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	185,76	193,45		185,76	193,45
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,89	35,9	1,279	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,79	59,47	2,557	21,43	23,26
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	14,9	14,9	10	1,49	1,49





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	83,18	83,18	6,25	13,31	13,31
Composição FNDE 190		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	185,76	193,45		185,76	193,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,79	59,47	2,557	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,89	35,9	1,279	25,72	28,07
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	83,18	83,18	6,25	13,31	13,31
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	14,9	14,9	10	1,49	1,49
Composição FNDE 191		PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M2	185,76	193,45		185,76	193,45
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,79	59,47	2,557	21,43	23,26
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,89	35,9	1,279	25,72	28,07
SINAPI-I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	14,9	14,9	10	1,49	1,49
SINAPI-I	36178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	83,18	83,18	6,25	13,31	13,31
Composição FNDE 10		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M3	126,37	126,49		126,37	126,49
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	0,73	0,0317	21,43	23,26
SINAPI	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.	CHP	2,88	2,94	0,019	151,67	155,13
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	122,82	122,82	1,25	98,26	98,26
Composição FNDE 192		EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M2	20,4	21,88		20,40	21,88
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,85	15,03	0,5054	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,91	0,1685	21,43	23,26
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,05	0,05	0,0401	1,34	1,34
SINAPI-I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	2,89	2,89	0,7288	3,97	3,97
Composição FNDE 193		EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M2	18,88	19,66		18,88	19,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,04	1,13	0,0487	21,43	23,26
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,18	8,87	0,2985	27,41	29,74
SINAPI-I	43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	9,56	9,56	1,339	7,14	7,14
SINAPI-I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1	0,1	0,08	1,34	1,34
Composição FNDE 194		PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M2	13,19	13,67		13,19	13,67
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,85	0,1631	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	1,26	0,0544	21,43	23,26
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7,56	7,56	0,2285	33,09	33,09
Composição FNDE 195		PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M2	13,19	13,67		13,19	13,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	1,26	0,0544	21,43	23,26
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,85	0,1631	27,41	29,74
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7,56	7,56	0,2285	33,09	33,09
Composição FNDE 196		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	13,19	13,67		13,19	13,67
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,85	0,1631	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	1,26	0,0544	21,43	23,26
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7,56	7,56	0,2285	33,09	33,09
Composição FNDE 197		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	13,19	13,67		13,19	13,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	1,26	0,0544	21,43	23,26
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,85	0,1631	27,41	29,74
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7,56	7,56	0,2285	33,09	33,09
Composição FNDE 198		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M2	13,19	13,67		13,19	13,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	1,26	0,0544	21,43	23,26
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,85	0,1631	27,41	29,74
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7,56	7,56	0,2285	33,09	33,09
Composição FNDE 200		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M2	17	17,89		17,00	17,89
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,42	11,31	0,3805	27,41	29,74
SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	6,24	6,24	0,1403	44,48	44,48
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,34	0,34	0,014	24,96	24,96
Composição FNDE 201		PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M2	17	17,89		17,00	17,89
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,42	11,31	0,3805	27,41	29,74
SINAPI-I	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	6,24	6,24	0,1403	44,48	44,48
SINAPI-I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,34	0,34	0,014	24,96	24,96



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição FNDE 199		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	13,19	13,67		13,19	13,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,16	1,26	0,0544	21,43	23,26
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,85	0,1631	27,41	29,74
SINAPI-I	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	7,56	7,56	0,2285	33,09	33,09
Composição FNDE 202		TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	14,06	14,51		14,06	14,51
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22	4,58	0,1541	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	1,19	0,0514	21,43	23,26
SINAPI-I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	8,74	8,74	1,1074	7,90	7,90
Composição FNDE 203		TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	14,06	14,51		14,06	14,51
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22	4,58	0,1541	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	1,19	0,0514	21,43	23,26
SINAPI-I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	8,74	8,74	1,1074	7,90	7,90
Composição FNDE 204		TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M2	14,06	14,51		14,06	14,51
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,22	4,58	0,1541	27,41	29,74
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	1,19	0,0514	21,43	23,26
SINAPI-I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	8,74	8,74	1,1074	7,90	7,90
Composição FNDE 205		BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,58	16		15,58	16,00
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03	2,21	0,0924	21,98	23,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,47	2,71	0,0924	26,79	29,34
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,05	0,05	0,0206	2,61	2,61
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,17	2,17	0,026	83,77	83,77
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,39	1,39	0,0188	73,94	73,94
SINAPI-I	818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,47	7,47	1	7,47	7,47
Composição FNDE 206		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,8	13,35		12,80	13,35
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,26	3,57	0,1218	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,67	2,91	0,1218	21,98	23,94
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,87	0,87	0,0118	73,94	73,94
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,25	1,25	0,015	83,77	83,77
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,1	0,1	0,0406	2,61	2,61
SINAPI-I	813	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	4,65	4,65	1	4,65	4,65
Composição FNDE 207		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,25	31,94		31,25	31,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14	4,53	0,1547	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	3,7	0,1547	21,98	23,94
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,56	1,56	0,0212	73,94	73,94
SINAPI-I	7131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	19,82	19,82	1	19,82	19,82
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,07	0,07	0,0269	2,61	2,61
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,26	2,26	0,027	83,77	83,77
Composição FNDE 208		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,25	31,94		31,25	31,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,14	4,53	0,1547	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	3,7	0,1547	21,98	23,94
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,26	2,26	0,027	83,77	83,77
SINAPI-I	7131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	19,82	19,82	1	19,82	19,82
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,56	1,56	0,0212	73,94	73,94
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,07	0,07	0,0269	2,61	2,61
Composição FNDE 77		PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	189,19	206,55		189,19	206,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,57	58,15	2,5	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,97	73,35	2,5	26,79	29,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,65	75,05	2,5	27,46	30,02
Composição FNDE 78		CISTERNA MODULAR 600 Litros	UN	13,11	14,32		13,11	14,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,91	6,43	0,269	21,98	23,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2	7,89	0,269	26,79	29,34
Composição FNDE 79		SMART FILTRO	UN	13,11	14,32		13,11	14,32
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,91	6,43	0,269	21,98	23,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2	7,89	0,269	26,79	29,34
Composição FNDE 81		RESERVATÓRIO METÁLICO CILÍNDRICO CAP. 40.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA	UN	7842,4	8220,16		7.842,40	8.220,16
SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P2	M2	4026,4	4222,4	80	50,33	52,78



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	3816	3997,76	8	477,00	499,72
Composição FNDE 111								
SINAPI	88316	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	177,68	179,33		177,68	179,33
SINAPI	88267	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,28	4,65	0,2	21,43	23,26
SINAPI-I	12626	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,39	14,67	0,5	26,79	29,34
SINAPI-I	12626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	85,98	85,98	2	42,99	42,99
SINAPI-I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	56,8	56,8	1	56,80	56,80
SINAPI-I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	17,23	17,23	1	17,23	17,23
Composição FNDE 209								
SINAPI	88267	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	53,66	54,97		53,66	54,97
SINAPI	88248	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,75	8,49	0,2896	26,79	29,34
SINAPI-I	3670	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,36	6,93	0,2896	21,98	23,94
SINAPI-I	301	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	25,29	25,29	1	25,29	25,29
SINAPI-I	20078	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	9	9	3	3,00	3,00
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	5,26	5,26	0,1725	30,51	30,51
Composição FNDE 210								
SINAPI	88248	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	41,3	42,29		41,30	42,29
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,84	5,27	0,2203	21,98	23,94
SINAPI-I	297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,9	6,46	0,2203	26,79	29,34
SINAPI-I	3658	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	7,47	7,47	3	2,49	2,49
SINAPI-I	20078	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	19,66	19,66	1	19,66	19,66
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,43	3,43	0,1125	30,51	30,51
Composição FNDE 211								
SINAPI	88248	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	39,04	40,02		39,04	40,02
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,78	5,2	0,2175	21,98	23,94
SINAPI-I	122	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,82	6,38	0,2175	26,79	29,34
SINAPI-I	38383	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,15	2,15	0,0292	73,94	73,94
SINAPI-I	20083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,01	0,01	0,0068	2,61	2,61
SINAPI-I	5103	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,68	3,68	0,044	83,77	83,77
SINAPI-I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	22,6	22,6	1	22,60	22,60
Composição FNDE 213								
SINAPI	88248	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	34,98	35,35		34,98	35,35
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,77	1,93	0,0809	21,98	23,94
SINAPI-I	20085	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,16	2,37	0,0809	26,79	29,34
SINAPI-I	20141	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	6,66	6,66	3	2,22	2,22
SINAPI-I	20078	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	22,11	22,11	1	22,11	22,11
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	2,28	2,28	0,075	30,51	30,51
Composição FNDE 212								
SINAPI	88248	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	61,71	62,75		61,71	62,75
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,09	5,54	0,2316	21,98	23,94
SINAPI-I	20142	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2	6,79	0,2316	26,79	29,34
SINAPI-I	20078	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	38,89	38,89	1	38,89	38,89
SINAPI-I	298	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	3,43	3,43	0,1125	30,51	30,51
SINAPI-I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	8,1	8,1	3	2,70	2,70
Composição FNDE 214								
SINAPI	88267	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	85,2	86,64		85,20	86,64
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,56	9,37	0,3197	26,79	29,34
SINAPI-I	20178	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,02	7,65	0,3197	21,98	23,94
SINAPI-I	298	TE, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	55,23	55,23	1	55,23	55,23
SINAPI-I	20078	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,7	2,7	1	2,70	2,70
SINAPI-I	299	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	4,65	4,65	0,1525	30,51	30,51
SINAPI-I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	7,04	7,04	2	3,52	3,52
Composição FNDE 215								
SINAPI	88248	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	426,76	430,94		426,76	430,94
SINAPI	88267	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,32	22,14	0,9249	21,98	23,94
SINAPI-I	10228	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,77	27,13	0,9249	26,79	29,34
SINAPI-I	3148	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO	UN	381,35	381,35	1	381,35	381,35
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,32	0,32	0,0192	17,15	17,15
Composição FNDE 117								
SINAPI	88316	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	2,98	3,23		2,98	3,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	0,61	0,0266	21,43	23,26



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,26	2,47	0,0845	26,79	29,34
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,15	0,15	0,0332	4,65	4,65
Composição FNDE 216 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22	3,49	0,1504	21,43	23,26
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2	13,3	0,4774	25,57	27,88
SINAPI-I	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	13,27	13,27	0,2974	44,63	44,63
SINAPI-I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	217,59	217,59	1	217,59	217,59
Composição FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22	3,49	0,1504	21,43	23,26
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2	13,3	0,4774	25,57	27,88
SINAPI-I	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	13,27	13,27	0,2974	44,63	44,63
SINAPI-I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	217,59	217,59	1	217,59	217,59
Composição FNDE 218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2	13,3	0,4774	25,57	27,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,22	3,49	0,1504	21,43	23,26
SINAPI-I	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	13,27	13,27	0,2974	44,63	44,63
SINAPI-I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	217,59	217,59	1	217,59	217,59
Composição FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,36	11,35	0,387	26,79	29,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,04	4,38	0,1886	21,43	23,26
Cotação	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	33,88	33,88	2	16,94	16,94
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	3	3	0,0304	98,93	98,93
SINAPI-I	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	108,7	108,7	1	108,70	108,70
Composição FNDE 82 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	23,26	1	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,79	29,34	1	26,79	29,34
SINAPI	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,45	17,55	0,1886	92,56	93,10
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,17	5,27	0,387	13,38	13,63
SINAPI-I	10427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRÃO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	UN	559,12	559,12	1	559,12	559,12
Composição FNDE 220 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,23	16,54	0,7111	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,38	51,89	1,7689	26,79	29,34
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	6,94	6,94	0,0702	98,93	98,93
SINAPI-I	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L	UN	626,33	626,33	1	626,33	626,33
Cotação	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	101,64	101,64	6	16,94	16,94
Composição FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,13	2,31	0,0996	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,47	9,27	0,3162	26,79	29,34
SINAPI-I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	80,84	80,84	1	80,84	80,84
Composição FNDE 16 PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO								
SINAPI-I	37400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	46,74	46,74	1	46,74	46,74
Composição FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL								
SINAPI-I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	10,5	11,75	0,5	21,01	23,51
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,65	4,65	1	4,65	4,65
SINAPI-I	38189	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	269,49	269,49	1	269,49	269,49
Composição FNDE 14 TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,73	15,01	0,5	27,46	30,02
SINAPI-I	11777	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	190,62	190,62	1	190,62	190,62
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,14	9,1	0,5	16,28	18,21
Composição FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO								
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57	2,81	0,096	26,79	29,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	0,7	0,0303	21,43	23,26
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,09	0,09	0,021	4,65	4,65
SINAPI-I	36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	218,15	218,15	1	218,15	218,15
Composição FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,57	2,81	0,096	26,79	29,34



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	0,7	0,0303	21,43	23,26
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	4,65	4,65	1	4,65	4,65
SINAPI-I	11773	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	4,05	4,05	0,021	193,27	193,27
Composição FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12	3,39	0,1459	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,4	13,58	0,463	26,79	29,34
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,19	0,19	0,042	4,65	4,65
SINAPI-I	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METÁLICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	UN	511,83	511,83	1	511,83	511,83
Composição FNDE 15 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO								
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,99	11,97	0,5	21,98	23,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,39	14,67	0,5	26,79	29,34
SINAPI-I	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	46,74	46,74	1	46,74	46,74
Composição FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO								
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,99	11,97	0,5	21,98	23,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,39	14,67	0,5	26,79	29,34
SINAPI-I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	53,53	53,53	1	53,53	53,53
Composição FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4	6,95	0,2988	21,43	23,26
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,41	27,82	0,9485	26,79	29,34
SINAPI-I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	271,7	271,7	1	271,70	271,70
Cotação	00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	101,64	101,64	6	16,94	16,94
Composição FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP								
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,39	14,67	0,5	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,59	7,18	0,3	21,98	23,94
Composição FNDE 301 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"								
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	3,59	0,15	21,98	23,94
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,01	4,4	0,15	26,79	29,34
SINAPI-I	1163	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	7,06	7,06	1	7,06	7,06
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,34	0,34	0,02	17,15	17,15
Composição FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,91	6,45	0,23	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,21	3,48	0,15	21,43	23,26
SINAPI-I	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	94,23	94,23	2,56	36,81	36,81
SINAPI-I	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	5,86	5,86	4,81	1,22	1,22
SINAPI-I	39025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	UN	566,97	566,97	0,54	1.049,95	1.049,95
Composição FNDE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,05	54,52	2,2774	21,98	23,94
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,54	15,8	0,633	22,97	24,97
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,01	66,81	2,2774	26,79	29,34
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,38	19	0,633	27,46	30,02
SINAPI-I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,79	0,79	0,2	3,96	3,96
SINAPI-I	738	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO SHP, DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	4055,37	4055,37	1	4.055,37	4.055,37
Cotação	000011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5" MM	UN	5,72	5,72	4	1,43	1,43
Cotação	000039997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,24	1,24	4	0,31	0,31
Composição FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	4,71	0,1572	27,46	30,02
SINAPI	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_P5	M	11,4	12,03	1	11,40	12,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,92	0,1572	22,97	24,97
SINAPI-I	2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	14,17	14,17	1,05	13,50	13,50
Composição FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDECREÁVEL								
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	115,36	126,59	3,5	32,36	36,17
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,11	105,07	3,5	27,46	30,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	75	81,41	3,5	21,43	23,26



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição FNDE 303		SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	UN	35,39	35,98		35,39	35,98
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7	7,29	0,3	22,36	24,31
SINAPI-I	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	27,96	27,96	1	27,96	27,96
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,73	0,73	0,02	36,88	36,88
Composição FNDE 383		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1191,34	1194,64		1.191,34	1.194,64
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,53	19,16	0,6384	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,66	15,94	0,6384	22,97	24,97
SINAPI	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	13,14	13,53	0,0189	695,66	716,21
SINAPI-I	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1146,01	1146,01	1	1.146,01	1.146,01
Composição FNDE 304		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2440,65	2443,94		2.440,65	2.443,94
SINAPI	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	13,49	13,89	0,0194	695,66	716,21
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,41	19,03	0,6342	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,56	15,83	0,6342	22,97	24,97
SINAPI-I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	2395,19	2395,19	1,7	1.408,94	1.408,94
Composição FNDE 86		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	149,69	150,83		149,69	150,83
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,86	7,5	0,25	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,74	6,24	0,25	22,97	24,97
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,32	6,32	4	1,58	1,58
SINAPI-I	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	130,77	130,77	1	130,77	130,77
Composição FNDE 88		DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	UN	107,85	108,76		107,85	108,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59	4,99	0,2	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,49	6	0,2	27,46	30,02
SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	97,77	97,77	1	97,77	97,77
Composição FNDE 89		DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	UN	352,66	354,03		352,66	354,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	9	0,3	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,89	7,49	0,3	22,97	24,97
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,32	6,32	4	1,58	1,58
SINAPI-I	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	331,22	331,22	1,1	301,11	301,11
Composição FNDE 393		DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	352,66	354,03		352,66	354,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	9	0,3	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,89	7,49	0,3	22,97	24,97
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,32	6,32	4	1,58	1,58
SINAPI-I	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	331,22	331,22	1,1	301,11	301,11
Composição FNDE 87		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	154,54	155,91		154,54	155,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	9	0,3	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,89	7,49	0,3	22,97	24,97
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	6,32	6,32	4	1,58	1,58
SINAPI-I	39446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	133,1	133,1	1	133,10	133,10
Composição FNDE 90		ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,91	39,25		37,91	39,25
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	4,71	0,1572	27,46	30,02
SINAPI	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	11,4	12,03	1	11,40	12,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,92	0,1572	22,97	24,97
SINAPI-I	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	18,59	18,59	1,05	17,71	17,71
Composição FNDE 91		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,42	56,76		55,42	56,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	4,71	0,1572	27,46	30,02
SINAPI	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	11,4	12,03	1	11,40	12,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,92	0,1572	22,97	24,97
SINAPI-I	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	M	36,1	36,1	1,05	34,39	34,39
Composição FNDE 92		ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	47,37	48,71		47,37	48,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	4,71	0,1572	27,46	30,02



25190000247381



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,92	0,1572	22,97	24,97
SINAPI	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	11,4	12,03	1	11,40	12,03
SINAPI-I	2502	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	M	28,05	28,05	1,05	26,72	26,72
Composição FNDE 93		ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	67,42	68,76		67,42	68,76
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,92	0,1572	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	4,71	0,1572	27,46	30,02
SINAPI	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	11,4	12,03	1	11,40	12,03
SINAPI-I	2500	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	48,1	48,1	1,05	45,81	45,81
Composição FNDE 95		ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	101,41	102,75		101,41	102,75
SINAPI	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	11,4	12,03	1	11,40	12,03
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,61	3,92	0,1572	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31	4,71	0,1572	27,46	30,02
SINAPI-I	2505	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	M	82,09	82,09	1,15	71,39	71,39
Composição FNDE 312		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	58,76	61,57		58,76	61,57
SINAPI	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	52,72	54,98	1	52,72	54,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	3,6	0,12	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	2,99	0,12	22,97	24,97
Composição FNDE 313		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	58,76	61,57		58,76	61,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	2,99	0,12	22,97	24,97
SINAPI	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	52,72	54,98	1	52,72	54,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	3,6	0,12	27,46	30,02
Composição FNDE 25		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	57	59,65		57,00	59,65
SINAPI	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	52,72	54,98	1	52,72	54,98
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33	2,55	0,0852	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	2,12	0,0852	22,97	24,97
Composição FNDE 314		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	58,76	61,57		58,76	61,57
SINAPI	96562	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	M	52,72	54,98	1	52,72	54,98
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	2,99	0,12	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29	3,6	0,12	27,46	30,02
Composição FNDE 309		ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	14,79	15,37		14,79	15,37
SINAPI	91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,84	12,42	1	11,84	12,42
SINAPI-I	38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,95	2,95	1	2,95	2,95
Composição FNDE 97		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	UN	117,47	118,62		117,47	118,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,27	10,14	0,3379	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	3,51	0,1408	22,97	24,97
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	76,8	76,8	3	25,60	25,60
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	28,17	28,17	3	9,39	9,39
Composição FNDE 308		LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	UN	117,47	118,62		117,47	118,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,27	10,14	0,3379	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	3,51	0,1408	22,97	24,97
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	76,8	76,8	3	25,60	25,60
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	28,17	28,17	3	9,39	9,39
Composição FNDE 98		REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	UN	130,37	131,79		130,37	131,79
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,98	4,33	0,1735	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,43	12,5	0,4165	27,46	30,02
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	114,96	114,96	4	28,74	28,74
Composição FNDE 99		LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	UN	128,99	130,51		128,99	130,51
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,21	4,57	0,1833	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,4	13,56	0,4518	27,46	30,02





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	000012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	107,48	107,48	1	107,48	107,48
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	4,9	4,9	1	4,90	4,90
Composição								
SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	15,64	15,79		15,64	15,79
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,43	0,43	0,0358424	12,03	12,17
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84	0,93	0,029	29,29	32,21
SINAPI	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,73	0,75	0,0037852	193,85	198,94
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,89	0,91	0,0358424	25,05	25,48
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	0,1	0,0047	21,33	23,29
SINAPI	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	1,5	1,52	0,0041475	362,00	367,09
SINAPI-I	00004777	CANTEINEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,24	0,24	0,030548	8,02	8,02
SINAPI-I	000043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	10,91	10,91	1,091	10,00	10,00
SINAPI-I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALUADA	UN	0	0	0,051	0,00	0,00
Composição								
FNDE 310		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	83,79	84,08		83,79	84,08
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	1,87	0,064	26,79	29,34
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	1,53	0,064	21,98	23,94
Cotação	000039666	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	66,05	66,05	1,0211	64,69	64,69
SINAPI-I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPORE DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	M	14,63	14,63	1,0211	14,33	14,33
Composição								
FNDE 76		SWITCH TIPO 24 PORTAS	UN	667,12	729,28		667,12	729,28
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	263,68	289,36	8	32,96	36,17
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,68	240,16	8	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	183,76	199,76	8	22,97	24,97
Composição								
FNDE 122		BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	37,35	40,73		37,35	40,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,59	22,51	0,75	27,46	30,02
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,76	18,22	0,75	22,35	24,30
Composição								
FNDE 123		GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	5,49	6		5,49	6,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,49	6	0,2	27,46	30,02
Composição								
FNDE 42		INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	29,5	33,01		29,50	33,01
SINAPI-I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,48	18,45	0,8	20,61	23,07
SINAPI-I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	13,02	14,56	0,8	16,28	18,21
Composição								
FNDE 31		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	403,07	422,94		403,07	422,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,35	133,52	4,757	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	101,94	110,64	4,757	21,43	23,26
SINAPI-I	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	178,78	178,78	1	178,78	178,78
Composição								
FNDE 44		DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	M	24,21	27,09		24,21	27,09
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	H	16,64	18,62	0,5	33,28	37,24
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	7,57	8,47	0,5	15,14	16,94
Composição								
FNDE 45		COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	un	55,99	62,65		55,99	62,65
SINAPI-I	2437	MONTADOR DE MÁQUINAS (HORISTA)	H	33,28	37,24	1	33,28	37,24
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	22,71	25,41	1,5	15,14	16,94
Composição								
FNDE 68		CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	UN	126,07	137,47		126,07	137,47
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,42	62,42	2,5	22,97	24,97
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	68,65	75,05	2,5	27,46	30,02
Composição								
FNDE 69		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	UN	14,65	15,97		14,65	15,97
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,42	6,97	0,3	21,43	23,26
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,23	9	0,3	27,46	30,02
Composição								
FNDE 70		TERMINAL A COMPRESSÃO	UN	16,52	17,42		16,52	17,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,49	6	0,2	27,46	30,02
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,86	0,2	22,35	24,30
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,56	6,56	1	6,56	6,56
Composição								
FNDE 71		SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,31	34,14		31,31	34,14
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,05	18,64	0,6211	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,26	15,5	0,6211	22,97	24,97



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	FNDE 39	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	4201,15	4273,12		4.201,15	4.273,12
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	267,87	290,75	12,5	21,43	23,26
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,76	65,19	2,34	25,54	27,86
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,62	96,74	3,5	25,32	27,64
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,8	153,61	5,5	25,60	27,93
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,69	57,28	2,34	22,52	24,48
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,12	53,61	1,91	25,72	28,07
SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85,36	92,19	3,5	24,39	26,34
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,26	85,08	3,5	22,36	24,31
SINAPI	102867	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,48	0,48	0,85	0,57	0,57
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	312,22	312,22	33,5	9,32	9,32
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	8,41	8,41	0,45	18,71	18,71
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	1133,05	1133,05	10,5	107,91	107,91
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	95,2	95,2	112	0,85	0,85
SINAPI-I	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	246,84	246,84	3,3	74,80	74,80
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	12,83	12,83	1,8	7,13	7,13
SINAPI-I	3731	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, PADRAO DADOS, COR NATURAL	M2	408,9	408,9	4,35	94,00	94,00
SINAPI-I	43648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	L	26,25	26,25	0,85	30,89	30,89
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	1033,23	1033,23	11	93,93	93,93
SINAPI-I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	8,42	8,42	2,1	4,01	4,01
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	7,49	7,49	7,28	1,03	1,03
SINAPI-I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,66	8,66	2,25	3,85	3,85
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	49,13	49,13	0,5	98,26	98,26
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	14,93	14,93	0,16	93,36	93,36
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,63	12,63	0,59	21,42	21,42
Composição	FNDE 40	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	895,54	903,64		895,54	903,64
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,11	53,55	1,9209	25,57	27,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,86	46,52	2	21,43	23,26
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	1,52	1,52	0,0154	98,93	98,93
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	17,15	17,15	0,3844	44,63	44,63
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	784,9	784,9	1	784,90	784,90
Composição	FNDE 47	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	815,27	817,8		815,27	817,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,07	17,44	0,75	21,43	23,26
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,78	13,94	0,5	25,57	27,88
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	784,9	784,9	1	784,90	784,90
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	1,52	1,52	0,0154	98,93	98,93
Composição	FNDE 48	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO	M2	172,54	177,13		172,54	177,13
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,76	55,35	2,096	24,22	26,41
Cotação	00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	45,05	45,05	1	45,05	45,05
SINAPI-I	34660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	54,86	54,86	1	54,86	54,86
Cotação	00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	KG	21,87	21,87	0,56	39,07	39,07
Composição	FNDE 126	TUBO ACO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETARIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	UN	590,2	594,74		590,20	594,74
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	7,4	7,49	0,6157	12,03	12,17
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,31	41,79	1,5	25,54	27,86
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	15	15,97	0,6157	24,37	25,95
SINAPI-I	21015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	323,73	323,73	3	107,91	107,91
SINAPI-I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	205,76	205,76	4	51,44	51,44
Composição	FNDE 72	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	264,31	277,79		264,31	277,79
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,24	11,62	0,2	56,20	58,10
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,41	29,74	1	27,41	29,74
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,23	9,4	0,02	461,52	470,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,24	58,1	2,07	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,29	73,03	3,14	21,43	23,26
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,98	2,98	0,032	93,36	93,36
SINAPI-I	7342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	KG	2,96	2,96	0,96	3,09	3,09
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	7,76	7,76	0,079	98,26	98,26
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,74	15,74	18,521	0,85	0,85
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,16	10,16	9,865	1,03	1,03
SINAPI-I	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	UN	42,24	42,24	22	1,92	1,92



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	14,06	14,06	1,6	8,79	8,79
Composição FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,07	17,44	0,75	21,43	23,26
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,78	13,94	0,5	25,57	27,88
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	784,9	784,9	1	784,90	784,90
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	1,52	1,52	0,0154	98,93	98,93
Composição FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA								
SINAPI	104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CADEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	M2	81,55	85,6	1	81,55	85,60
SINAPI	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	3,37	3,41	0,05	67,53	68,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	67,29	73,03	3,14	21,43	23,26
SINAPI	104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	M2	421,34	425,39	1	421,34	425,39
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,24	58,1	2,07	25,72	28,07
SINAPI-I	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	53	53	100	0,53	0,53
Composição FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,47	4,86	0,209	21,43	23,26
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	14,41	15,89	0,398	36,23	39,94
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,78	0,86	0,021	37,45	41,16
SINAPI	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	3,03	3,11	0,006	505,18	518,86
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,71	11,68	0,419	25,57	27,88
SINAPI-I	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	164,48	164,48	1,04	158,16	158,16
Composição FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO								
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,11	3,41	0,1164	26,79	29,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78	0,85	0,0367	21,43	23,26
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,09	0,09	0,021	4,65	4,65
SINAPI-I	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	193,27	193,27	1	193,27	193,27
Composição FNDE 64 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,07	17,44	0,75	21,43	23,26
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,96	24,15	0,75	29,29	32,21
SINAPI-I	39572	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	M	12,02	12,02	2,3	5,23	5,23
Composição FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,27	10,14	0,3379	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,23	3,51	0,1408	22,97	24,97
SINAPI-I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	9,39	9,39	1	9,39	9,39
SINAPI-I	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	25,6	25,6	1	25,60	25,60
Composição FNDE 316 CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,74	3	0,1	27,46	30,02
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,29	2,49	0,1	22,97	24,97
Composição SD INHI 101 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 10,5 X 3,3 X H=2,35 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 81,4 M². (Adapt. SINAPI 98080)								
SINAPI	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	1683,64	1709,14	2,1519	782,40	794,25
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	176,31	179,09	16,32582	10,80	10,97
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	30,32	30,78	2,311	13,12	13,32
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,34	13,73	0,9242	14,44	14,86
SINAPI	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	178,76	181,24	0,33	541,72	549,22
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	321,7	341,28	5,292	60,79	64,49
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	542,04	562,26	0,5292	1.024,28	1.062,48
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	3134,84	3304,66	1,3034	2.405,13	2.535,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4089,35	4462,99	158,9952	25,72	28,07
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	283,49	290,02	1,72235	16,60	16,89
SINAPI	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	164,68	173,33	2,50047	65,86	69,32



25190000247381



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	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.	CHP	186,09	190,33	1,22696	151,67	155,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2677,13	2905,75	124,9248	21,43	23,26
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	471,57	471,57	4,39824	107,22	107,22
SINAPI-I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	5929,41	5929,41	11.187.56877	0,53	0,53
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	193,82	204,6	2	96,91	102,30

Composição	SD INHI 102	CAIXA DE INFILTRAÇÃO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 10,5 X 3,3 X H=2,35 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 81,4 M². (Adapt. SINAPI 98080)	UN	18605,98	19400,15		18.605,98	19.400,15
SINAPI	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	1683,64	1709,14	2,1519	782,40	794,25
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	176,31	179,09	16,32582	10,80	10,97
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2021	KG	30,32	30,78	2,311	13,12	13,32
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,34	13,73	0,9242	14,44	14,86
SINAPI	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	178,76	181,24	0,33	541,72	549,22
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	321,7	341,28	5,292	60,79	64,49
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	542,04	562,26	0,5292	1.024,28	1.062,48
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	1567,42	1652,33	0,6517	2.405,13	2.535,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4089,35	4462,99	158,9952	25,72	28,07
SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	283,49	290,02	1,72235	164,60	168,39
SINAPI	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.	CHI	164,68	173,33	2,50047	65,86	69,32
SINAPI	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.	CHP	186,09	190,33	1,22696	151,67	155,13
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2677,13	2905,75	124,9248	21,43	23,26
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	471,57	471,57	4,39824	107,22	107,22
SINAPI-I	7258	TUOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	5929,41	5929,41	11.187.56877	0,53	0,53
SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	290,73	306,9	3	96,91	102,30

Composição	SD INHI 103	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL C/GRELHA, MED. INTERNAS 60X60X60CM (Adapt. SETOP ED-14505/49882)	UN	2184,71	2243,2		2.184,71	2.243,20
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	336,11	336,11	6,5	51,71	51,71
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	457,93	457,93	49,24	9,30	9,30
SINAPI-I	567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	85,89	85,89	7,285	11,79	11,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	78,64	85,36	3,67	21,43	23,26
SINAPI	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,08	11,58	1	11,08	11,58
SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	11,71	12,21	1	11,71	12,21
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,73	102,24	3,67	25,54	27,86
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	141,63	149,17	1,12	126,46	133,19
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	30,82	33,52	0,1079	285,68	310,66
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	22,46	24,06	0,192	117,03	125,32
SINAPI	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	874,39	901,37	1,32	662,42	682,86
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	37,76	40,99	0,4455	84,77	92,01
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,56	2,77	0,0935	27,48	29,65

Composição	SD INHI 104	CAIXA DE INSPEÇÃO SANITÁRIA C/TAMPA À VISTA, MED. INTERNAS 60X60X60CM (Adapt. SETOP ED-14505/49882)	UN	1174,52	1218,26		1.174,52	1.218,26
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	141,63	149,17	1,12	126,46	133,19
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	30,82	33,52	0,1079	285,68	310,66
SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	22,46	24,06	0,192	117,03	125,32
SINAPI	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2-9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	874,39	901,37	1,32	662,42	682,86
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	37,76	40,99	0,4455	84,77	92,01
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,56	2,77	0,0935	27,48	29,65
SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,67	20,93	1,96	10,55	10,68
SINAPI-I	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	0,78	0,78	0,03675	21,42	21,42
SINAPI-I	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,1	1,1	0,0392	28,16	28,16
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,11	4,49	0,16121	25,54	27,86
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,25	6,83	0,247205	25,32	27,54
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	12,46	12,7	0,0245	508,76	518,47
SINAPI-I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,28	0,28	2	0,14	0,14



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	0,24	0,00882	25,72	28,07
SINAPI-I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	18,6	18,6	1,96	9,49	9,49
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,43	0,43	0,02989	14,40	14,40

Composição	GD EQUIP 2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO - FORNECIMENTO.	CJ	5137,11	5137,11		5.137,11	5.137,11
SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	5137,11	5137,11	1	5.137,11	5.137,11
				0	0		0,00	0,00

Composição	SD PPCI 1	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO 6KG ABC	UN	200,85	200,97		200,85	200,97
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36	1,48	0,061	22,35	24,30
Cotação	INSU 100	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ckg ABC NBR 15808	O	199,49	199,49	1	199,49	199,49

Composição	SD PPCI 2	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	143,85	144,86		143,85	144,86
Cotação	INSU 101	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INCÊNDIO	UN	132,21	132,21	1	132,21	132,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,48	12,48	0,5	22,97	24,97
SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,17	0,5	0,32	0,35

Composição	SD PPCI 3	PLACA SINAL EMERG. FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, MED. *30 X 15* CM	UN	12,43	12,99		12,43	12,99
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,51	7,07	0,304	21,43	23,26
Cotação	INSU 102	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE SAIDA CADEIRANTE 15x30cm	UN	5,1	5,1	1	5,10	5,10
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,82	0,82	2	0,41	0,41

Composição	SD PPCI 4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	33	33,56		33,00	33,56
Cotação	INSU 103	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S4", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	25,67	25,67	1	25,67	25,67
SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,82	0,82	2	0,41	0,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,51	7,07	0,304	21,43	23,26

Composição	SD INEL 1	SUBESTACAO 13,8KV 225,0 KVA	UN	83900,6	83900,6		83.900,60	83.900,60
Cotação	INSU 104	SUBESTACAO 13,8KV 225,0 KVA	UN	83900,6	83900,6	1	83.900,60	83.900,60
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00

Composição	SD FUES 100	ALVENARIA DE TUIJO MACIÇO (7X10X20)	M2	407,87	429,27		407,87	429,27
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	142,7	155,02	6,32	22,58	24,53
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	99,27	108,35	3,86	25,72	28,07
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	16,34	16,34	0,1685	97,00	97,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	18,44	18,44	17,908	1,03	1,03
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	26,39	26,39	31,048	0,85	0,85
SINAPI-I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	12,04	12,04	0,138	87,29	87,29
SINAPI-I	7258	TUIJO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	92,69	92,69	174,9	0,53	0,53

Composição	SD ELE 001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, 40 X 40 X 40 CM	UN	818,19	846,68		818,19	846,68
SINAPI	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	111,28	117,2	0,88	126,46	133,19
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,68	4,95	0,97	4,83	5,11
SINAPI	103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	24,97	25,29	0,16	156,09	158,12
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	22,04	23,92	0,26	84,77	92,01
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,74	0,74	0,008	92,87	92,87
SINAPI	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:3,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	654,48	674,58	0,97	674,73	695,45

Composição	SD FUES 101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	87,58	88,31		87,58	88,31
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,7	0,72	0,07368	9,62	9,82
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	0,83	0,00612	121,61	135,80
SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	9,76	9,82	1,01892	9,58	9,64
SINAPI	90681	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	11,37	11,59	0,0588	193,52	197,23
SINAPI	90680	PERFORATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	14,63	14,76	0,03288	445,22	448,93
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	0,57	0,0246	23,43	23,26
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	13,91	14,07	4,068	3,42	3,46
SINAPI-I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	35,95	35,95	0,06324	568,37	568,57
				0	0		0,00	0,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	DF PARE 103	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SEINFRA - 028 - C4726)	M	651,23	664,66		651,23	664,66
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	58,78	63,9	2,63	22,35	24,30
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	79,31	87,62	1,973	40,20	44,41
Cotação	INSU 116	GRADIL - PAINEL NYLOFOR 1,03x2,5m MALHA 5 x 20 cm - FIO 4,30mm, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	M2	364,7	364,7	2	182,35	182,35
Cotação	INSU 117	FIXADOR EM POLIAMIDA PARA POSTES EM TELA NYLOFOR	UN	13,68	13,68	2,4	5,70	5,70
Cotação	INSU 119	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	47,82	47,82	0,4	119,56	119,56
Cotação	INSU 118	GRADIL - MAO DE OBRA PARA COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	86,94	86,94	2,03	42,83	42,83
Composição	SD ESQV 100	JANELA EM ALUMÍNIO VENEZIANA FIXA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO, INCLUSIVE PERFIS	M2	1225,86	1258,35		1.225,86	1.258,35
SINAPI	88300	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,98	28,36	1,0104139	25,72	28,07
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	326,91	356,6	12,8	25,54	27,86
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,98	5,4	0,232415	21,43	23,26
SINAPI-I	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	10	10	24,4	0,41	0,41
SINAPI-I	34360	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	746,56	746,56	16	46,66	46,66
SINAPI-I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	111,43	111,43	4,74	23,51	23,51
Composição	RV ESQV 002	FECHAMENTO DE TELA 10 BWG COM CANTONEIRAS METÁLICAS, MONTANTES RETANGULARES EM PERFIL TIPO "U" DUPLADO, COM BASE EM CHAPA GROSSA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE (02 DEMÃOS) - (ADAPT. SINAPI 10766 e GD EST 16)	M2	227,1	233,73		227,10	233,73
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,01	23,92	0,9774	22,52	24,48
SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	49,75	52,2	1	49,75	52,20
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,96	27,23	0,9774	25,54	27,86
SINAPI-I	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	60,5	60,5	7,544	8,02	8,02
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,61	0,61	0,06	10,27	10,27
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	6,28	6,28	0,1167	53,82	53,82
SINAPI-I	000043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	10,91	10,91	1,091	10,00	10,00
SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	52,08	52,08	1,05	49,60	49,60
Composição	SBC 100600	COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	M2	270,27	271,87		270,27	271,87
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,53	3,85	0,146	24,22	26,41
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	3,81	0,157	22,36	24,31
Composição	FNDE 65	CUMEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	0,83	0,85	0,05	16,72	17,15
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,68	4,68	2,356	1,99	1,99
SINAPI-I	1115	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 28 CM	M	1,36	1,36	0,05	27,20	27,20
SINAPI-I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	59,28	59,28	2	29,64	29,64
Composição	FNDE 20	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M2	197,08	198,04	1,05	187,70	188,61
Composição	RV FUES 012	ESTRUTURA METÁLICA PINTADA PAR RESERVATÓRIO 14.000L (SOP)	KG	28,97	29,37		28,97	29,37
SINAPI	100740	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	M2	1,31	1,36	0,1121137	11,71	12,21
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF_01/2020	M2	2,8	2,85	0,1121137	25,05	25,48
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,88	0,88	0,015	58,75	58,75
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	16,2	16,2	4	4,05	4,05
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,14	0,14	2	0,07	0,07
SINAPI-I	000043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	3,61	3,61	0,3612697	10,00	10,00
SBC	099230	SERRALHEIRO	H	0,4	0,4	0,02	20,22	20,22
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35	1,46	0,063	21,43	23,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	1,29	0,04	29,77	32,49
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09	1,18	0,04	27,41	29,74
Composição	RV ESQV 009	PORTÃO DUPLO - 3,80 X 3,50 m - TELA 10 BWG COM CANTONEIRAS METÁLICAS, MONTANTES RETANGULARES EM PERFIL TIPO "U" DUPLADO, COM BASE EM CHAPA GROSSA, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE (02 DEMÃOS) - (ADAPT. SINAPI 10766 e GD EST 16)	M2	242,6	249,23		242,60	249,23
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,01	23,92	0,9774	22,52	24,48
SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_PE	M2	49,75	52,2	1	49,75	52,20
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,96	27,23	0,9774	25,54	27,86
SINAPI-I	00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	60,5	60,5	7,544	8,02	8,02
SINAPI-I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,61	0,61	0,06	10,27	10,27
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	6,28	6,28	0,1167	53,82	53,82
SINAPI-I	000043082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSÕES	KG	10,91	10,91	1,091	10,00	10,00
SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	52,08	52,08	1,05	49,60	49,60
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	10,25	10,25	0,3008	34,10	34,10
SINAPI-I	11484	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, CAIXA DE 100 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	UN	5,25	5,25	0,0752	69,86	69,86





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição	RV ESQV 022	ESCALA METÁLICA EXTERNA (PINTADA) COM ALÇAPÃO (RESERVATÓRIO PADRÃO CIEP/CIAC 54.000L) - ADAPTADA SIURB 15505/SINAPI	UN	3931,88	4011,02		3.931,88	4.011,02
SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	591,03	620,13	11,88	49,75	52,20
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	297,59	302,7	11,88	25,05	25,48
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	117,5	117,5	2	58,75	58,75
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	64,8	64,8	16	4,05	4,05
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,56	0,56	8	0,07	0,07
SINAPI-I	0000546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	859,87	859,87	92,46	9,30	9,30
SBC	099230	SERRALHEIRO	H	113,83	113,83	5,63	20,22	20,22
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,58	139,56	6	21,43	23,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	167,6	182,91	5,63	29,77	32,49
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,28	237,92	8	27,41	29,74
SINAPI-I	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	895,05	895,05	17,4	51,44	51,44
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	23,07	23,07	0,6	38,46	38,46
Cotação	00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	453,12	453,12	96	4,72	4,72
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00

Composição	RV ESQV 023	ESCALA METÁLICA INTERMEDIÁRIA INTERNA, PINTADA (RESERVATÓRIO PADRÃO CIEP/CIAC 54.000L) - ADAPTADA SIURB 15505/SINAPI	UN	1482,41	1536,73		1.482,41	1.536,73
SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	162,18	170,17	3,26	49,75	52,20
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	81,66	83,06	3,26	25,05	25,48
SINAPI-I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	117,5	117,5	2	58,75	58,75
SINAPI	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	CHP	24,3	24,3	6	4,05	4,05
SINAPI	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	CHI	0,21	0,21	3	0,07	0,07
SINAPI-I	00004777	CANTEINEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	11,4	11,4	1,422	8,02	8,02
SBC	099230	SERRALHEIRO	H	113,83	113,83	5,63	20,22	20,22
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,58	139,56	6	21,43	23,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	167,6	182,91	5,63	29,77	32,49
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	219,28	237,92	8	27,41	29,74
SINAPI-I	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	342,59	342,59	6,66	51,44	51,44
SINAPI-I	10935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	M2	0	0		38,46	38,46
Cotação	00004343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	113,28	113,28	24	4,72	4,72
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00

Composição	SBC 090141	GUARDA CORPO TELA GALVANIZADA 16 AWG	M2	887,87	911,27		887,87	911,27
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,56	107,16	4,41	22,35	24,30
SINAPI-I	1650	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	96,2	96,2	0,899	107,01	107,01
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	32,73	32,73	0,12	272,76	272,76
SINAPI	88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	141,34	156,14	3,516	40,20	44,41
SINAPI-I	40397	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2"	UN	284,49	284,49	0,899	316,46	316,46
SINAPI-I	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	11,77	11,77	0,95	12,39	12,39
SINAPI-I	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	222,78	222,78	3	74,26	74,26
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0	0		49,12	52,28
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00
				0	0		0,00	0,00

Composição	CP 001	ALÇAPÃO METÁLICO 60X60CM EM CHAPA 16 DE AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM TUBO METÁLICO. FIXAÇÃO POR CANTONEIRAS 1 1/4" ANCORADAS COM PARAFUSOS E BUCHAS	UN	340,58	342,41		340,58	342,41
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,43	23,26	1	21,43	23,26
SBC	099230	SERRALHEIRO	H	85,53	85,53	4,23	20,22	20,22
SINAPI-I	11027	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	102,06	102,06	7,49394	13,62	13,62
Cotação	INSU 120	Cantoneira de Aço 1 1/4" X 3/16"	M	29,26	29,26	3,96	7,39	7,39
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	102,3	102,3	3	34,10	34,10

Composição	CP 002	Porta dupla de abrir metálica com chapa de aço carbono galvanizada, perfurada, com pintura esmalte, medida 3,37x2,81m	un	6062,86	6126,13		6.062,86	6.126,13
SINAPI-I	43105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	KG	3399,66	3399,66	82,196996	41,36	41,36
Cotação	INSU 121	TUBO QUADRADO 80X80X1,50MM 23,03KG	BR	1331,05	1331,05	5,993333333	222,09	222,09
SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	910,97	969,58	18,546	49,12	52,28
SINAPI-I	2432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	204,6	204,6	6	34,10	34,10



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SBC	099230	SERRALHEIRO	H	161,76	161,76	8	20,22	20,22
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,82	59,48	2	27,41	29,74

Composição	RV PROJ 01	PROJETO ARQUITETÔNICO - INCLUSO PROJETO LEGAL E EXECUTIVO e PROJETOS COMPLEMENTARES AO ARQUITETÔNICO - INCLUSO ETAPA PRELIMINAR, ANTEPROJETO, PROJETO LEGAL E EXECUTIVO	M2	2	2		2,00	2,00
Cotação	PROJ01	PROJETO ARQUITETÔNICO - INCLUSO PROJETO LEGAL E EXECUTIVO	M2	1	1	1	1,00	1,00
Cotação	PROJ02	PROJETOS COMPLEMENTARES AO ARQUITETÔNICO - INCLUSO ETAPA PRELIMINAR, ANTEPROJETO, PROJETO LEGAL E EXECUTIVO	M2	1	1	1	1,00	1,00

Composição	CAPC DRENO 01	LEITO DRENANTE/FUNDO DRENANTE (BRITA) - SUMIDOURO E CAIXA DE INFILTRAÇÃO	M3	97,91	98,41		97,91	98,41
SINAPI-I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	92,1	92,1	1,05	87,72	87,72
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	1,8	0,0643	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,13	4,48	0,193	21,43	23,26
SINAPI	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,03	0,03	0,042	0,86	0,86

Composição	1019635	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL.	M2	243,02	245,45		243,02	245,45
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,62	12,68	0,459	25,32	27,64
SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P2	M3	44,95	45,28	0,063	713,58	718,83
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	14,54	14,95	1,07	13,59	13,98
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,39	8,02	0,345	21,43	23,26
Cotação	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	139,07	139,07	1	139,07	139,07
SINAPI-I	40304	PREGO DE ACO POIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,69	0,69	0,037	18,71	18,71
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	24,76	24,76	1,72	14,40	14,40

Composição	RV LIPR 004	CAIXA CISV/CIPV 60 x 60 cm COM TAMPA DE CONCRETO (Base SINAPI)	UN	683,55	722,07		683,55	722,07
SINAPI	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	178,62	185,89	2,25	79,39	82,62
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	0,68	0,74	1,0	0,68	0,74
SINAPI	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	25,53	26,02	0,03	851,31	867,60
SINAPI	100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	8,73	8,96	0,01	873,97	896,47
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,59	1,62	0,12	13,32	13,55
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,69	78,89	0,12	647,43	657,44
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	260,24	282,47	3,07	84,77	92,01
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	4,02	4,05	1,21	3,33	3,35
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	9,93	10,23	0,06	165,63	170,50
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	43,95	45,54	0,06	732,59	759,04
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	64,3	69,38	2,34	27,48	29,65
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,27	8,28	0,96	8,62	8,63

Composição	RV LIPR 005	CAIXA CISV/CIPV 60 x 60 cm COM GRELHA (Base SINAPI)	UN	990,8	1033,96		990,80	1.033,96
SINAPI	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/2023	M2	178,62	185,89	2,25	79,39	82,62
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	0,68	0,74	1,0	0,68	0,74
SINAPI	100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	25,53	26,02	0,03	851,31	867,60
SINAPI	100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	8,73	8,96	0,01	873,97	896,47
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,59	1,62	0,12	13,32	13,55
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	77,69	78,89	0,12	647,43	657,44
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	260,24	282,47	3,07	84,77	92,01
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	4,02	4,05	1,21	3,33	3,35
SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.	M3	9,93	10,23	0,06	165,63	170,50
SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	43,95	45,54	0,06	732,59	759,04
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	64,3	69,38	2,34	27,48	29,65
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	8,27	8,28	0,96	8,62	8,63
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	51,08	55,72	2	25,54	27,86
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERTGALHAO	KG	8,47	8,47	0,96	8,83	8,83
SINAPI-I	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	195,99	195,99	3	65,33	65,33
SINAPI-I	10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	51,71	51,71	1	51,71	51,71

Composição	RV LIPR 193	TAMPA DE CONCRETO - ALÇAPÃO DE MANUTENÇÃO	UN	96,91	102,3		96,91	102,30
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	92,59	97,61	0,0385	2.405,13	2.535,42
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,61	2,84	0,1015	25,72	28,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	1,85	0,0798	21,43	23,26



25190000247381



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
01/03/2025		Responsável Técnico: Eng. Rui O. Juris de Vargas				
Data		CREA/CAU: RS083843				





25190000247381

Nome do documento: CAPC_XXXX_EEEM_CAPAO_DA_CANOA_NOVO_PAC_PE_ORC_CPU_R00.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Rui Osorio Juris de Vargas

SOP / DOC / 510120401

08/01/2026 15:54:02

