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

Solicitante:	SE
Processo:	25/1900-0043927-2
Obra:	EEEF PROFESSORA CELINA DE MORAES - Adequação Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio (PPCI)
Endereço:	AV OSVALDO CRUZ, 611 - CENTRO - Santa Maria
Assunto:	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
Resp. Técnico:	ENG. RUI O. JURIS DE VARGAS

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	256,89215	114,02	29.291,93	29.291,93	8,81%	29.291,93	8,81%
ADM 1402	Próprio	ADMINISTRAÇÃO CALCULADA CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário	Material	UN	1	29.221,55	29.221,55	29.221,55	8,79%	58.513,48	17,61%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	641,90252	21,42	13.750,39	13.750,39	4,14%	72.263,87	21,74%
036410	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	Material	MES	3	4.159,84	12.479,51	12.479,51	3,76%	84.743,38	25,50%
RV-COT060	Próprio	BOMBA RECALQUE (INCÊNDIO), recalque= Ø2.1/2"; Hman.= 63 m, sucção= Ø2.1/2", Vazão= 12 m3/h, Potência= 7.5 CV	Material	UN	2	5.647,01	11.294,01	11.294,01	3,40%	96.037,39	28,90%
031790	SBC	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO PERFURACAO ESTACAS TIPO STRAUSS	Material	UN	1	10.263,75	10.263,75	10.263,75	3,09%	106.301,14	31,99%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	373,2349894	27,48	10.257,51	10.257,51	3,09%	116.558,65	35,07%
00043980	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	2	4.571,75	9.143,50	9.143,50	2,75%	125.702,15	37,82%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	377,5801127	21,59	8.151,99	8.151,99	2,45%	133.854,15	40,28%
056826	SBC	CONCRETO USINADO 30.0 Mpa CONVENCIONAL	Material	m³	10,3824	689,57	7.159,36	7.159,36	2,15%	141.013,51	42,43%
099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	217,1214	25,82	5.606,79	5.606,79	1,69%	146.620,30	44,12%
001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	7514	0,74	5.534,62	5.534,62	1,67%	152.154,92	45,78%
00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	m²	73,90877568	73,61	5.440,37	5.440,37	1,64%	157.595,29	47,42%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	172,7046259	28,20	4.869,43	4.869,43	1,47%	162.464,72	48,88%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	482,517	9,73	4.696,07	4.696,07	1,41%	167.160,79	50,30%
002092	SBC	COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	32	146,39	4.684,33	4.684,33	1,41%	171.845,12	51,71%
00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	574,0698	7,95	4.561,19	4.561,19	1,37%	176.406,30	53,08%
010070	SBC	ALUGUEL MENSAL DE CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m WC/ELET.9,20m2	Material	MES	3	1.509,38	4.528,13	4.528,13	1,36%	180.934,43	54,44%
010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	3	1.509,38	4.528,13	4.528,13	1,36%	185.462,55	55,80%
033841	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	6,2418	722,93	4.512,39	4.512,39	1,36%	189.974,94	57,16%
008461	SBC	PORTA LAMINADA EM ACO ABERTURA ESQUERDA/DIREITA ULLIAN	Material	m²	7,68	507,96	3.901,13	3.901,13	1,17%	193.876,06	58,34%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
002280	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1504.NPT.212 2.1/2" DECA	Material	UN	6	589,07	3.534,40	3.534,40	1,06%	197.410,46	59,40%
00045545	SINAPI	QUADRO ELETRICO PARA 2 BOMBAS CENTRIFUGAS TRIFASICAS 10 CV, *60,0* CM DE ALTURA X *50,0* CM DE LARGURA X *25,0* CM DE PROFUNDIDADE, COMPLETO	Material	UN	1	3.431,72	3.431,72	3.431,72	1,03%	200.842,18	60,43%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1481,766026	2,20	3.256,40	3.256,40	0,98%	204.098,58	61,41%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	139,7533036	23,23	3.246,79	3.246,79	0,98%	207.345,37	62,39%
050008	SBC	CONCRETO USINADO 30.0 MPa COM CUSTO DE BOMBEAMENTO	Material	m³	4,0425	745,17	3.012,36	3.012,36	0,91%	210.357,73	63,30%
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	5	593,88	2.969,42	2.969,42	0,89%	213.327,16	64,19%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	33,153351	86,12	2.855,13	2.855,13	0,86%	216.182,29	65,05%
RV-COT061	Próprio	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO, sucção= Ø 1", Hman.= 25.2 m, Vazão= 1.2 m3/h, Potência= 1.5 CV, recalque= Ø 1"	Material	UN	1	2.731,37	2.731,37	2.731,37	0,82%	218.913,65	65,87%
00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	5	545,77	2.728,83	2.728,83	0,82%	221.642,48	66,69%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2378,035722	1,12	2.670,47	2.670,47	0,80%	224.312,96	67,49%
001626	SBC	TE 90 GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	15	176,27	2.644,06	2.644,06	0,80%	226.957,02	68,29%
099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	100,72	25,82	2.600,92	2.600,92	0,78%	229.557,94	69,07%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	92,63347247	27,48	2.545,82	2.545,82	0,77%	232.103,76	69,84%
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	275,7728609	9,16	2.527,44	2.527,44	0,76%	234.631,20	70,60%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1481,766026	1,64	2.433,36	2.433,36	0,73%	237.064,55	71,33%
00004014	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	33,153351	70,13	2.325,10	2.325,10	0,70%	239.389,65	72,03%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	250,762869	8,68	2.177,10	2.177,10	0,66%	241.566,75	72,69%
053687	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM LATAO, ROSCA BSP 2 1/2"	Material	UN	5	422,63	2.113,13	2.113,13	0,64%	243.679,88	73,32%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	4	521,64	2.086,56	2.086,56	0,63%	245.766,44	73,95%
000843	SBC	LUVA GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	20	102,01	2.040,19	2.040,19	0,61%	247.806,63	74,56%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,57080621	23,23	2.011,24	2.011,24	0,61%	249.817,87	75,17%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	231,5694	8,68	2.010,47	2.010,47	0,60%	251.828,34	75,77%
001250	SBC	MADEIRA - TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA PINUS OU SIMILAR	Material	M	93,7581	20,46	1.917,83	1.917,83	0,58%	253.746,17	76,35%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	61,6324293	31,03	1.912,62	1.912,62	0,58%	255.658,79	76,93%

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2
Documento Validado PROA

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	83,426	21,98	1.834,07	1.834,07	0,55%	257.492,86	77,48%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1481,305226	1,23	1.824,45	1.824,45	0,55%	259.317,31	78,03%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	63,27982188	27,48	1.739,10	1.739,10	0,52%	261.056,41	78,55%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	67,13731	25,82	1.733,71	1.733,71	0,52%	262.790,11	79,07%
00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	Equipamento	UNXMES	53,70208	32,14	1.726,18	1.726,18	0,52%	264.516,29	79,59%
055802	SBC	ARGAMASSA EMBOCO EXT.LAFARGE QUALICOLA (17,2kg/m2)	Material	KG	1020	1,68	1.711,99	1.711,99	0,52%	266.228,29	80,11%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	495,4597782	3,03	1.501,65	1.501,65	0,45%	267.729,94	80,56%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	65,51041	21,98	1.440,20	1.440,20	0,43%	269.170,14	80,99%
00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,5295	88,00	1.366,64	1.366,64	0,41%	270.536,78	81,40%
00012873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	44,90902749	29,35	1.318,27	1.318,27	0,40%	271.855,05	81,80%
00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	5	260,64	1.303,19	1.303,19	0,39%	273.158,25	82,19%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	56,342	21,98	1.238,64	1.238,64	0,37%	274.396,89	82,56%
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	6	206,20	1.237,23	1.237,23	0,37%	275.634,12	82,94%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	31,3121022	39,35	1.232,21	1.232,21	0,37%	276.866,33	83,31%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	57,3174157	21,25	1.218,11	1.218,11	0,37%	278.084,44	83,67%
00038543	SINAPI	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000668412	1.660.881,34	1.110,15	1.110,15	0,33%	279.194,59	84,01%
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	5	221,94	1.109,69	1.109,69	0,33%	280.304,28	84,34%
007732	SBC	TAMPAO FERRO DUCTIL CALCADA CIRCULAR D=610mm 38,50kg	Material	UN	1	1.090,00	1.090,00	1.090,00	0,33%	281.394,28	84,67%
053706	SBC	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM LATAO, ROSCA BSP 2 1/2"	Material	UN	2	531,09	1.062,19	1.062,19	0,32%	282.456,47	84,99%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000347763	2.943.141,98	1.023,52	1.023,52	0,31%	283.479,99	85,30%
000779	SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	88,22	11,59	1.022,65	1.022,65	0,31%	284.502,63	85,61%
021774	SBC	TAXA BOMBA (a partir 15MPa) PARA CONCRETO USINADO PRECO MEDIO	Material	m³	10,4055	94,19	980,04	980,04	0,29%	285.482,67	85,90%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	32,16720506	29,40	945,80	945,80	0,28%	286.428,47	86,19%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	19,73109028	46,38	915,13	915,13	0,28%	287.343,60	86,46%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	458,7688101	1,93	886,34	886,34	0,27%	288.229,95	86,73%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	24,36185021	35,27	859,27	859,27	0,26%	289.089,21	86,99%
001350	SBC	MADEIRA - PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	86,3726	9,83	848,96	848,96	0,26%	289.938,17	87,24%
099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	38,41116	21,98	844,44	844,44	0,25%	290.782,62	87,50%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	33,15394722	25,35	840,30	840,30	0,25%	291.622,92	87,75%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	376,5709931	2,05	773,01	773,01	0,23%	292.395,93	87,98%
00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	14,813943	51,95	769,53	769,53	0,23%	293.165,46	88,21%
099140	SBC	ESTUCADOR	Mão de Obra	H	29,7	25,82	766,95	766,95	0,23%	293.932,41	88,44%
00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	26,37698	28,98	764,40	764,40	0,23%	294.696,82	88,67%
00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	23,8953234	31,82	760,29	760,29	0,23%	295.457,11	88,90%
004516	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	9	84,44	759,96	759,96	0,23%	296.217,07	89,13%
004156	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	9	81,48	733,34	733,34	0,22%	296.950,41	89,35%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,171	25,82	727,47	727,47	0,22%	297.677,88	89,57%
00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	55,71629246	12,98	723,23	723,23	0,22%	298.401,11	89,79%
012513	SBC	FECHADURA 451 EXTERNA DE ACO ZAMAC COM ROSETA CROMADA ACETINADA LA FONTE	Material	UN	1	708,89	708,89	708,89	0,21%	299.110,00	90,00%
000413	SBC	ACO CA 50 8,0mm (5/16") (0,388 kg/m)	Material	KG	67,1	10,48	703,28	703,28	0,21%	299.813,28	90,21%
028593	SBC	AREOLA/SAIBRO FORNECIDO EM SACOS (0,013mm3=80 Sacos/m3)	Material	UN	642	1,07	689,94	689,94	0,21%	300.503,22	90,42%
00009874	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	31,98747987	20,38	651,99	651,99	0,20%	301.155,21	90,62%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	23,54834617	27,48	647,17	647,17	0,19%	301.802,38	90,81%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	5,59017722	114,71	641,26	641,26	0,19%	302.443,65	91,00%
099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	23,46688	25,82	605,99	605,99	0,18%	303.049,64	91,19%
041107	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADA 2.1/2"	Material	UN	2	300,67	601,34	601,34	0,18%	303.650,97	91,37%
000273	SBC	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 ROSCA BRONZE 2.1/2"	Material	UN	6	98,38	590,25	590,25	0,18%	304.241,22	91,54%
099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	20,874	25,82	539,04	539,04	0,16%	304.780,26	91,71%
036207	SBC	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCACAO DE EXTINTOR E17 (100x100cm)	Material	UN	5	107,46	537,28	537,28	0,16%	305.317,54	91,87%

Documento PROA Assinado

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00040339	SINAPI	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO	Equipamento	UNXMES	53,70208	9,72	522,00	522,00	0,16%	305.839,54	92,03%
099300	SBC	ARMADOR ou FERREIRO	Mão de Obra	H	20,0366	25,82	517,41	517,41	0,16%	306.356,95	92,18%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	82,2306349	6,19	509,38	509,38	0,15%	306.866,33	92,33%
000063	SBC	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE	Material	UN	1	507,03	507,03	507,03	0,15%	307.373,36	92,49%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	306,9391634	1,64	504,06	504,06	0,15%	307.877,41	92,64%
00044061	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000529001	922.906,37	488,22	488,22	0,15%	308.365,63	92,79%
010951	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	Material	M	41,8	11,65	487,07	487,07	0,15%	308.852,70	92,93%
008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	3,809	119,24	454,19	454,19	0,14%	309.306,89	93,07%
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	10,35775	43,49	450,50	450,50	0,14%	309.757,39	93,20%
030116	SBC	ARGAMASSA CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT (4,2kg/m2)	Material	KG	252	1,79	450,35	450,35	0,14%	310.207,74	93,34%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	17,199088	26,08	448,59	448,59	0,13%	310.656,33	93,48%
00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	41,95122	10,67	447,80	447,80	0,13%	311.104,13	93,61%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	226,9773142	1,96	444,00	444,00	0,13%	311.548,13	93,74%
077755	SBC	ACO CA 60 6,0mm (0,222 kg/m)	Material	KG	41,37	10,36	428,61	428,61	0,13%	311.976,74	93,87%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	49,80306096	8,52	424,57	424,57	0,13%	312.401,30	94,00%
00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	6	70,66	423,98	423,98	0,13%	312.825,28	94,13%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	11,23159	37,65	422,87	422,87	0,13%	313.248,15	94,26%
001139	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO 2.1/2"	Material	UN	4	104,42	417,70	417,70	0,13%	313.665,85	94,38%
099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,26	63,98	400,53	400,53	0,12%	314.066,38	94,50%
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	6	65,83	395,00	395,00	0,12%	314.461,37	94,62%
099807	SBC	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	17,8708	21,98	392,88	392,88	0,12%	314.854,25	94,74%
00035693	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	Material	L	22,86568487	16,75	382,96	382,96	0,12%	315.237,21	94,85%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,46256666	23,23	382,46	382,46	0,12%	315.619,67	94,97%
00010900	SINAPI	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	5	76,08	380,42	380,42	0,11%	316.000,09	95,08%
099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,42304	25,82	372,45	372,45	0,11%	316.372,54	95,20%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	11,237824	33,10	371,94	371,94	0,11%	316.744,49	95,31%
053461	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.100 1" DECA	Material	UN	3	116,92	350,77	350,77	0,11%	317.095,26	95,41%
099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,564	25,82	350,27	350,27	0,11%	317.445,52	95,52%
6.35.63	FDE	REGISTRO GAVETA AMARELO 1 1/4'	Material	UN	3	111,15	333,45	333,45	0,10%	317.778,97	95,62%
099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,52	25,82	323,31	323,31	0,10%	318.102,28	95,72%
00034381	SINAPI	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	Material	UN	0,729452912	435,62	317,76	317,76	0,10%	318.420,04	95,81%
099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	14,42304	21,98	317,08	317,08	0,10%	318.737,13	95,91%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,528454425	53,73	297,06	297,06	0,09%	319.034,19	96,00%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	2,398853913	119,24	286,04	286,04	0,09%	319.320,23	96,08%
00013279	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	Material	KG	12	23,10	277,19	277,19	0,08%	319.597,42	96,17%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	376,5709931	0,69	259,18	259,18	0,08%	319.856,61	96,24%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,318561298	27,48	256,10	256,10	0,08%	320.112,71	96,32%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	10,8226499	23,23	251,44	251,44	0,08%	320.364,14	96,40%
00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	0,4168468	597,89	249,23	249,23	0,07%	320.613,37	96,47%
001205	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)	Material	KG	7,046	34,90	245,88	245,88	0,07%	320.859,26	96,55%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	7,210533384	33,52	241,70	241,70	0,07%	321.100,95	96,62%
00011236	SINAPI	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	Material	UN	0,8671494	278,35	241,37	241,37	0,07%	321.342,33	96,69%
003932	SBC	ACO CA 60 5,0mm (0,154 kg/m)	Material	KG	23,54	9,79	230,52	230,52	0,07%	321.572,85	96,76%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	12,25943663	18,76	230,04	230,04	0,07%	321.802,89	96,83%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	9,91945661	23,10	229,13	229,13	0,07%	322.032,03	96,90%
00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	4,44015611	50,67	224,97	224,97	0,07%	322.257,00	96,97%
00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	109,74	219,48	219,48	0,07%	322.476,47	97,03%
00025070	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	32,78336834	6,51	213,37	213,37	0,06%	322.689,84	97,10%
RV-I INES 016	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "MANGOTINHO"- PLACA E6	Material	UN	10	21,31	213,12	213,12	0,06%	322.902,96	97,16%
014988	SBC	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO/FL.LIVRE CX.AGUA 40mm x 1.1/4"	Material	UN	6	34,58	207,50	207,50	0,06%	323.110,46	97,22%
00010554	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,6253741	319,94	200,08	200,08	0,06%	323.310,54	97,28%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	16,5	12,01	198,24	198,24	0,06%	323.508,78	97,34%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1481,766026	0,13	196,82	196,82	0,06%	323.705,60	97,40%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	226,9773142	0,86	194,59	194,59	0,06%	323.900,19	97,46%
00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	52,65457102	3,63	191,38	191,38	0,06%	324.091,57	97,52%
001620	SBC	TE 90 GALVANIZADO 1"	Material	UN	6	31,09	186,56	186,56	0,06%	324.278,13	97,57%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	306,9391634	0,57	174,20	174,20	0,05%	324.452,32	97,63%
00010432	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	0,3126351	556,91	174,11	174,11	0,05%	324.626,43	97,68%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	15,2308	10,93	166,44	166,44	0,05%	324.792,87	97,73%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	458,7688101	0,36	166,19	166,19	0,05%	324.959,06	97,78%
6.35.62	FDE	REGISTRO GAVETA AMARELO 1'	Material	UN	2	80,62	161,25	161,25	0,05%	325.120,31	97,83%
00034588	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	45,27	3,50	158,52	158,52	0,05%	325.278,84	97,88%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	899,07176	0,17	151,99	151,99	0,05%	325.430,82	97,92%
00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	5,1156	27,72	141,83	141,83	0,04%	325.572,65	97,96%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,3126351	438,27	137,02	137,02	0,04%	325.709,67	98,00%
00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	18,651	7,31	136,25	136,25	0,04%	325.845,92	98,05%
005584	SBC	FLANGE COM SEXTAVADO GALVANIZADO 1"	Material	UN	4	33,51	134,03	134,03	0,04%	325.979,96	98,09%
00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,1476	14,41	131,78	131,78	0,04%	326.111,73	98,13%
00036896	SINAPI	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	Material	UN	0,208397747	591,55	123,28	123,28	0,04%	326.235,01	98,16%
1.01.18	FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,63	33,72	122,41	122,41	0,04%	326.357,42	98,20%
003302	SBC	ADAPTADOR METAL ROSCA 2.1/2"x2.1/2" EQUP.INCENDIO	Material	UN	1	121,89	121,89	121,89	0,04%	326.479,31	98,24%
00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2	58,09	116,19	116,19	0,03%	326.595,49	98,27%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	3,314705367	35,02	116,07	116,07	0,03%	326.711,57	98,31%
RV-COT059	Próprio	TE GALVANIZADO 90 REDUÇÃO 2 1/2" x 1"	Material	UN	1	115,46	115,46	115,46	0,03%	326.827,03	98,34%

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário Operativa	Total Operativa	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	37,302	3,07	114,41	114,41	0,03%	326.941,43	98,38%
00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,04616	27,48	111,20	111,20	0,03%	327.052,63	98,41%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	4,59986	23,16	106,53	106,53	0,03%	327.159,17	98,44%
00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	110,2146119	0,97	106,47	106,47	0,03%	327.265,63	98,47%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	10,55943204	10,06	106,21	106,21	0,03%	327.371,84	98,50%
00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	5	21,13	105,66	105,66	0,03%	327.477,50	98,54%
002096	SBC	COTOVELO 45 GALVANIZADO 1"	Material	UN	8	13,14	105,10	105,10	0,03%	327.582,60	98,57%
1.01.19	FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,63	27,83	101,01	101,01	0,03%	327.683,61	98,60%
000400	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG	Material	KG	4,853	20,52	99,56	99,56	0,03%	327.783,17	98,63%
00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,5013925	38,97	97,47	97,47	0,03%	327.880,64	98,66%
00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	Material	UN	0,5210585	173,58	90,44	90,44	0,03%	327.971,08	98,69%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	19,8	4,47	88,46	88,46	0,03%	328.059,54	98,71%
004152	SBC	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 1"	Material	UN	5	17,51	87,54	87,54	0,03%	328.147,09	98,74%
001274	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE PINUS 1" x 2"	Material	M	36,76842	2,34	86,13	86,13	0,03%	328.233,22	98,76%
00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6	14,21	85,27	85,27	0,03%	328.318,49	98,79%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,706882281	119,78	84,67	84,67	0,03%	328.403,17	98,82%
00009817	SINAPI	TUBO PVC, JE, DN 100 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362)	Material	M	4,4	18,84	82,88	82,88	0,02%	328.486,05	98,84%
00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	30,4616	2,72	82,76	82,76	0,02%	328.568,81	98,86%
00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	0,7295858	112,19	81,85	81,85	0,02%	328.650,66	98,89%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,467601408	168,93	78,99	78,99	0,02%	328.729,65	98,91%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	45,70515221	1,71	78,37	78,37	0,02%	328.808,02	98,94%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	17,04932296	4,59	78,23	78,23	0,02%	328.886,25	98,96%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,918	9,67	76,58	76,58	0,02%	328.962,83	98,98%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	41,44319492	1,84	76,06	76,06	0,02%	329.038,90	99,01%
00010555	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,2084234	348,91	72,72	72,72	0,02%	329.111,62	99,03%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,788777191	25,86	72,13	72,13	0,02%	329.183,75	99,05%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,19609918	32,47	71,31	71,31	0,02%	329.255,06	99,07%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8	8,55	68,39	68,39	0,02%	329.323,45	99,09%
00013415	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,4168468	162,35	67,67	67,67	0,02%	329.391,12	99,11%
004143	SBC	ESPACADOR CIRCULAR P/ FERRAGENS TIPO ROSETA, COBERTURA 30MM	Material	UN	120,808	0,56	67,10	67,10	0,02%	329.458,23	99,13%
00003090	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	0,6253741	101,57	63,52	63,52	0,02%	329.521,75	99,15%
00010425	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	0,4168468	144,82	60,37	60,37	0,02%	329.582,12	99,17%
053592	SBC	ADAPTADOR PVC SOLD.LONGO/FL.LIVRE CX.AGUA 32mmx1"	Material	UN	2	30,07	60,13	60,13	0,02%	329.642,25	99,19%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,20582815	2,57	59,68	59,68	0,02%	329.701,93	99,21%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,557537755	105,73	58,95	58,95	0,02%	329.760,88	99,22%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,39992191	1,23	58,38	58,38	0,02%	329.819,26	99,24%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	23,20582815	2,49	57,72	57,72	0,02%	329.876,98	99,26%
002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	1	57,05	57,05	57,05	0,02%	329.934,04	99,28%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,8332	4,41	56,56	56,56	0,02%	329.990,60	99,29%
00007588	SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1	54,34	54,34	54,34	0,02%	330.044,94	99,31%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,926233659	18,45	53,99	53,99	0,02%	330.098,93	99,33%
00007141	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4	13,35	53,42	53,42	0,02%	330.152,35	99,34%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	2,726978295	18,76	51,17	51,17	0,02%	330.203,52	99,36%
00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,11545595	23,94	50,65	50,65	0,02%	330.254,17	99,37%
004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	417,701	0,12	50,44	50,44	0,02%	330.304,61	99,39%
00006014	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4"	Material	UN	0,2084234	241,33	50,30	50,30	0,02%	330.354,91	99,40%
00043992	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO PINTADA COR BRANCA, PARA 2 LAMPADAS T8 FLUORESCENTES OU LED DE *18* W, BIVOLT, ALETADA, 120 CM (NAO INCLUI LAMPADAS E REATOR)	Material	UN	1,4591716	33,81	49,33	49,33	0,01%	330.404,24	99,42%
00012869	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,751981933	27,14	47,56	47,56	0,01%	330.451,80	99,43%
00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,142869955	22,12	47,40	47,40	0,01%	330.499,20	99,45%
000776	SBC	ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm	Material	KG	2,02101	22,82	46,12	46,12	0,01%	330.545,33	99,46%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	41,44319492	1,10	45,54	45,54	0,01%	330.590,87	99,47%
040764	SBC	CURVA 90 MACHO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1	44,56	44,56	44,56	0,01%	330.635,42	99,49%
030757	SBC	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 CLASSE MEDIA 2.1/2" (6,51kg/m)	Material	M	0,4	110,92	44,37	44,37	0,01%	330.679,79	99,50%
00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,6253741	3,51	44,36	44,36	0,01%	330.724,15	99,51%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	31,96052731	1,33	42,45	42,45	0,01%	330.766,61	99,53%
00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	5,37854E-05	772.152,70	41,53	41,53	0,01%	330.808,14	99,54%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	6,07885652	6,82	41,47	41,47	0,01%	330.849,61	99,55%
00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	8,017377004	4,97	39,89	39,89	0,01%	330.889,49	99,56%
00009837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,844965984	20,94	38,63	38,63	0,01%	330.928,12	99,57%
099525	SBC	FEITOR/ENCARREGADO	Mão de Obra	H	0,90799	41,72	37,88	37,88	0,01%	330.966,00	99,59%
037431	SBC	VIBRADOR DE IMERSAO ELETRICO 2CV	Material	H	12,0902	3,04	36,79	36,79	0,01%	331.002,79	99,60%
072592	SBC	LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO	Material	m²	31,6332	1,15	36,29	36,29	0,01%	331.039,08	99,61%
00007604	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	0,3126351	112,93	35,30	35,30	0,01%	331.074,38	99,62%
00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,0520539	658,20	34,26	34,26	0,01%	331.108,64	99,63%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,769384229	43,64	33,58	33,58	0,01%	331.142,22	99,64%
00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,08344	391,97	32,71	32,71	0,01%	331.174,93	99,65%
00013395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,0520539	626,32	32,60	32,60	0,01%	331.207,53	99,66%
00000109	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	6	5,36	32,17	32,17	0,01%	331.239,70	99,67%
037402	SBC	SERRA CIRCULAR MECAN BANCADA MOT.ELETRICO 5CV-H	Material	H	22,05398	1,44	31,69	31,69	0,01%	331.271,39	99,68%
00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,9183432	10,41	30,38	30,38	0,01%	331.301,76	99,69%
00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,76724088	7,90	29,75	29,75	0,01%	331.331,51	99,70%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,247374425	116,21	28,75	28,75	0,01%	331.360,26	99,70%
000001	SBC	CIMENTO ALTO FORNO CP III 40 NBR 5735 (quilograma)	Material	KG	30,12	0,94	28,37	28,37	0,01%	331.388,63	99,71%
00038591	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	4,690681868	5,95	27,92	27,92	0,01%	331.416,55	99,72%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	0,7294819	37,86	27,61	27,61	0,01%	331.444,17	99,73%

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	1,4589638	18,60	27,13	27,13	0,01%	331.471,30	99,74%
00013115	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	Material	M	0,893163882	29,37	26,23	26,23	0,01%	331.497,53	99,75%
00001951	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,7295858	35,61	25,98	25,98	0,01%	331.523,50	99,75%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	20,66347214	1,24	25,70	25,70	0,01%	331.549,20	99,76%
00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,1042117	237,90	24,79	24,79	0,01%	331.574,00	99,77%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	8,726292449	2,75	24,02	24,02	0,01%	331.598,02	99,78%
00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,2084234	113,81	23,72	23,72	0,01%	331.621,74	99,78%
00044475	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,54392E-05	1.530.433,82	23,63	23,63	0,01%	331.645,37	99,79%
00038597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	3,116411926	7,34	22,88	22,88	0,01%	331.668,25	99,80%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,6514	34,52	22,49	22,49	0,01%	331.690,74	99,80%
00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,02582E-05	556.996,14	22,42	22,42	0,01%	331.713,16	99,81%
00034655	SINAPI	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	4,32	5,07	21,91	21,91	0,01%	331.735,07	99,82%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	3,821380907	5,66	21,64	21,64	0,01%	331.756,71	99,82%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	0,8336936	25,09	20,92	20,92	0,01%	331.777,63	99,83%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,27556E-05	905.625,00	20,61	20,61	0,01%	331.798,24	99,84%
00038603	SINAPI	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 34 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	6,48	3,08	19,95	19,95	0,01%	331.818,19	99,84%
000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	18,78	1,05	19,73	19,73	0,01%	331.837,92	99,85%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,224115591	6,01	19,39	19,39	0,01%	331.857,31	99,85%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	0,5210585	36,95	19,25	19,25	0,01%	331.876,56	99,86%
00038589	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	4,690681868	3,72	17,45	17,45	0,01%	331.894,01	99,87%
00003502	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2	8,63	17,27	17,27	0,01%	331.911,27	99,87%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,583511043	28,58	16,68	16,68	0,01%	331.927,95	99,88%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,7118E-05	973.157,53	16,66	16,66	0,01%	331.944,61	99,88%

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2519000043927 2

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,673435551	9,66	16,17	16,17	0,00%	331.960,77	99,89%
00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,57625221	27,82	16,03	16,03	0,00%	331.976,81	99,89%
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,126	119,87	15,10	15,10	0,00%	331.991,91	99,89%
00011719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	Material	UN	0,6253741	23,73	14,84	14,84	0,00%	332.006,75	99,90%
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,444015611	32,58	14,47	14,47	0,00%	332.021,21	99,90%
00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	20,2084234	0,71	14,40	14,40	0,00%	332.035,61	99,91%
00034781	SINAPI	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 19 CM (L X A X C) E 6,0 MPA	Material	UN	6,48	2,19	14,16	14,16	0,00%	332.049,77	99,91%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	1,5392	8,78	13,51	13,51	0,00%	332.063,28	99,92%
00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,346674989	36,62	12,70	12,70	0,00%	332.075,98	99,92%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,364446937	33,52	12,22	12,22	0,00%	332.088,20	99,92%
00000993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	4,604563605	2,61	12,01	12,01	0,00%	332.100,21	99,93%
008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS VEDACIT (L=75m2)	Material	L	0,56368	20,87	11,76	11,76	0,00%	332.111,97	99,93%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,2084234	53,17	11,08	11,08	0,00%	332.123,05	99,93%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	1,285854	8,43	10,84	10,84	0,00%	332.133,89	99,94%
00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,4168468	25,25	10,52	10,52	0,00%	332.144,41	99,94%
00000108	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	4	2,60	10,38	10,38	0,00%	332.154,80	99,94%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,243796331	40,51	9,88	9,88	0,00%	332.164,67	99,95%
00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,602493793	15,96	9,62	9,62	0,00%	332.174,29	99,95%
00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	9,35	9,35	9,35	0,00%	332.183,64	99,95%
00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,1265588	2,91	9,10	9,10	0,00%	332.192,74	99,96%
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,4168468	2,02	8,91	8,91	0,00%	332.201,64	99,96%
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,2929	28,86	8,45	8,45	0,00%	332.210,09	99,96%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,449579485	18,20	8,18	8,18	0,00%	332.218,28	99,96%
00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,405936261	18,91	7,68	7,68	0,00%	332.225,95	99,97%
00011739	SINAPI	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	0,5210585	14,56	7,59	7,59	0,00%	332.233,54	99,97%
00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	0,4168468	17,79	7,41	7,41	0,00%	332.240,95	99,97%

Documento Assinado PROA

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	24,24932296	0,30	7,32	7,32	0,00%	332.248,27	99,97%
00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,7295858	9,67	7,06	7,06	0,00%	332.255,33	99,97%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,65781E-05	92.057,10	7,05	7,05	0,00%	332.262,38	99,98%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,6252702	11,08	6,93	6,93	0,00%	332.269,31	99,98%
00010909	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2084234	32,94	6,87	6,87	0,00%	332.276,18	99,98%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,855874269	7,26	6,21	6,21	0,00%	332.282,39	99,98%
00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	2,662	2,32	6,17	6,17	0,00%	332.288,56	99,98%
00011656	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2084234	28,98	6,04	6,04	0,00%	332.294,60	99,99%
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,6673872	3,50	5,84	5,84	0,00%	332.300,44	99,99%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,3547521	4,13	5,59	5,59	0,00%	332.306,03	99,99%
00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1	5,46	5,46	5,46	0,00%	332.311,49	99,99%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,100944	53,90	5,44	5,44	0,00%	332.316,93	99,99%
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	0,4168468	12,92	5,39	5,39	0,00%	332.322,32	99,99%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,4168468	12,69	5,29	5,29	0,00%	332.327,61	100,00%
003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,496	10,65	5,28	5,28	0,00%	332.332,89	100,00%
00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,8337975	6,17	5,14	5,14	0,00%	332.338,04	100,00%
00011658	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2084234	24,65	5,14	5,14	0,00%	332.343,17	100,00%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,5633833	3,14	4,91	4,91	0,00%	332.348,08	100,00%
00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4	1,21	4,83	4,83	0,00%	332.352,91	100,00%
00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,3549599	3,48	4,71	4,71	0,00%	332.357,62	100,01%
003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,052	88,74	4,61	4,61	0,00%	332.362,24	100,01%
000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,037	119,24	4,41	4,41	0,00%	332.366,65	100,01%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002230504	1.968,35	4,39	4,39	0,00%	332.371,04	100,01%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,153658159	27,51	4,23	4,23	0,00%	332.375,27	100,01%
00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2084234	20,24	4,22	4,22	0,00%	332.379,48	100,01%
00010535	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000713835	5.794,79	4,14	4,14	0,00%	332.383,62	100,01%

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00011681	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	0,4168468	9,85	4,11	4,11	0,00%	332.387,73	100,01%
00040703	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000249722	16.420,79	4,10	4,10	0,00%	332.391,83	100,02%
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000263142	15.573,08	4,10	4,10	0,00%	332.395,93	100,02%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,8564563	1,05	4,05	4,05	0,00%	332.399,98	100,02%
00010999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,05	68,60	3,43	3,43	0,00%	332.403,41	100,02%
00039321	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1042117	32,55	3,39	3,39	0,00%	332.406,80	100,02%
00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	0,4168468	7,81	3,26	3,26	0,00%	332.410,06	100,02%
000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,028	116,21	3,25	3,25	0,00%	332.413,31	100,02%
00006153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	Material	UN	0,4168468	7,60	3,17	3,17	0,00%	332.416,48	100,02%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,2084234	14,19	2,96	2,96	0,00%	332.419,43	100,02%
00003903	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1	2,90	2,90	2,90	0,00%	332.422,33	100,02%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,3547521	2,14	2,90	2,90	0,00%	332.425,23	100,03%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	0,2084234	13,64	2,84	2,84	0,00%	332.428,07	100,03%
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000123316	22.986,60	2,83	2,83	0,00%	332.430,91	100,03%
00000001	SINAPI	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	Material	KG	0,02	141,28	2,83	2,83	0,00%	332.433,73	100,03%
00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	16,5091905	0,17	2,79	2,79	0,00%	332.436,52	100,03%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,019041711	137,67	2,62	2,62	0,00%	332.439,14	100,03%
00007128	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,2084234	12,56	2,62	2,62	0,00%	332.441,76	100,03%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,7295858	3,45	2,52	2,52	0,00%	332.444,28	100,03%
003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,036	68,79	2,48	2,48	0,00%	332.446,76	100,03%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,2505404	1,98	2,48	2,48	0,00%	332.449,23	100,03%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,0992E-05	110.788,13	2,33	2,33	0,00%	332.451,56	100,03%
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	10,84429236	0,21	2,23	2,23	0,00%	332.453,78	100,03%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0004506	4.712,06	2,12	2,12	0,00%	332.455,91	100,03%

PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	0,2084234	9,27	1,93	1,93	0,00%	332.457,84	100,04%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,91713E-05	23.572,03	1,87	1,87	0,00%	332.459,71	100,04%
00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,08712	21,02	1,83	1,83	0,00%	332.461,54	100,04%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	47,39992191	0,04	1,72	1,72	0,00%	332.463,26	100,04%
6.95.52	FDE	FITA VEDANTE PARA ROSCA ROLO 3/4" X 50 M	Material	UN	0,138	11,89	1,64	1,64	0,00%	332.464,90	100,04%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	0,9380092	1,74	1,63	1,63	0,00%	332.466,53	100,04%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0452	35,69	1,61	1,61	0,00%	332.468,14	100,04%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,029179276	52,27	1,53	1,53	0,00%	332.469,67	100,04%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,012355339	119,46	1,48	1,48	0,00%	332.471,14	100,04%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	16,5091905	0,08	1,40	1,40	0,00%	332.472,54	100,04%
00041316	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO AIRLESS, VAZAO *2* L/MIN	Material	UN	0,000299018	4.532,92	1,36	1,36	0,00%	332.473,89	100,04%
00003519	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1042117	11,77	1,23	1,23	0,00%	332.475,12	100,04%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	0,1042117	9,74	1,02	1,02	0,00%	332.476,14	100,04%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0528	19,13	1,01	1,01	0,00%	332.477,15	100,04%
00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,2084234	4,54	0,95	0,95	0,00%	332.478,09	100,04%
00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,025014964	34,51	0,86	0,86	0,00%	332.478,96	100,04%
00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1042117	6,00	0,63	0,63	0,00%	332.479,58	100,04%
00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1042117	5,63	0,59	0,59	0,00%	332.480,17	100,04%
00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	0,1042117	5,61	0,59	0,59	0,00%	332.480,75	100,04%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4608	1,22	0,56	0,56	0,00%	332.481,31	100,04%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,2084234	1,29	0,27	0,27	0,00%	332.481,58	100,04%
00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1042117	2,17	0,23	0,23	0,00%	332.481,81	100,04%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,045959542	4,62	0,21	0,21	0,00%	332.482,02	100,04%
00037546	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,35451E-05	14.521,58	0,20	0,20	0,00%	332.482,22	100,04%
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3,62934E-05	4.984,57	0,18	0,18	0,00%	332.482,40	100,04%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	0,4608	0,02	0,01	0,01	0,00%	332.482,41	100,04%

Documento Assinado PROA

PROA Processos Administrativos e-Gov
2519000043927 2

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

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
						Operativa	Operativa	Geral			
042215	SBC	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE P	Material	M	0	13,04	0,00	0,00	0,00%	332.482,41	100,04%

Documento assinado digitalmente
RUI OSORIO JURIS DE VARGAS
Data: 08/06/2026 15:24:12-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

15/06/2026 13:37:48 SOP/DOP/518009001 A/C GRAZIELA RUBIN PARA PROVIDÊN... 252
PROA Processos Administrativos e-Gov
Documento Assinado PROA
2519000043927 2