



Obra
Reforma para implantação do Espaço PRAE

Endereço: Rua Sarmento Leite, 245, Prédio 1, Centro Histórico - Porto Alegre/RS

Data base: 04/2026

Bancos
SINAPI - 04/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 04/2026 - Rio Grande do Sul

Curva ABC de Insumos																
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor		Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	408,48		70,74				28.895,88		28.895,88	9,73%	28.895,88	9,73%
00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	202,952		139,90				28.392,98		28.392,98	9,56%	57.288,86	19,29%
ES.PRAE_1	Próprio	Fornecimento de Placa de gesso Drywall Performa 12,5 X 1200 X 1800mm	Material	UN	266,358398		99,50				26.502,66		26.502,66	8,92%	83.791,52	28,21%
	ES.PRAE_06	Fornecimento e instalação de Porta acústica duplo batente lisa de giro 980 x 2090mm - Sala de atendimento, Folha sarrafeada maciça revestida em MDF e=45mm Marco e guarnição de regulagem em madeira maciça Sistema de vedação, Borracha de vedação e na parte inferior guilhotina - incluso fechadura e ferragens	Outros	un	4		5.307,14				21.228,56		21.228,56	7,15%	105.020,08	35,36%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2248,645		8,33				18.731,21		18.731,21	6,31%	123.751,29	41,67%
00038180	SINAPI	PISO EM REGUA VINILICA SEMIFLEXIVEL, ENCAIXE CLICADO, E = 4 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	107,7921		143,63				15.482,18		15.482,18	5,21%	139.233,47	46,88%
007190	SBC	RODAPE 10cm EM POLIESTIRENO MODERNA 457 BRANCO SANTA LUZIA	Material	M	149,3		53,14				7.933,80		7.933,80	2,67%	147.167,27	49,55%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	300,5918787		25,49				7.662,09		7.662,09	2,58%	154.829,36	52,13%
ES.PRAE_09	Próprio	Fonecimento de multisplit, Ar-Condicionado Bi Split Inverter 18.000 BTUs (2x Evap HW 9.000) Quente/Frio 220V	Equipamento para Aquisição Permanente	un	1		7.046,28				7.046,28		7.046,28	2,37%	161.875,64	54,50%
ES.PRAE_07	Próprio	Fornecimento e instalação de Porta de giro 980 x 2100mm com visor retangular de vidro - Sala administrativa, Folha sarrafeada maciça revestida em MDF e=35mm Marco e guarnição em madeira maciça e Borracha de vedação - incluso fechadura e ferragens	Outros	UN	2		3.497,00				6.994,00		6.994,00	2,35%	168.869,64	56,86%
00039829	SINAPI	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	Material	M	199,65		33,29				6.646,35		6.646,35	2,24%	175.515,99	59,10%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	365,2315501		17,88				6.530,34		6.530,34	2,20%	182.046,33	61,29%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	241,9818564		22,76				5.507,51		5.507,51	1,85%	187.553,84	63,15%
099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	307,66656		17,81				5.480,99		5.480,99	1,85%	193.034,83	64,99%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2290,535945		1,82				4.168,78		4.168,78	1,40%	197.203,60	66,40%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	168,1600375		24,35				4.094,70		4.094,70	1,38%	201.298,30	67,78%
00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Material	M	482,0025		8,32				4.010,26		4.010,26	1,35%	205.308,56	69,13%
006243	SBC	MANTA TERMICA E ACUSTICA DE LA DE VIDRO 20mm SOLARMAXXI ISOVER	Material	m²	98,527		40,09				3.949,95		3.949,95	1,33%	209.258,51	70,46%
ES.PRAE_08	Próprio	Fornecimento e instalação de Porta de giro com duas folhas 1800 x 2100mm - hall, Folha sarrafeada maciça revestida em MDF e=35mm Marco e guarnição em madeira maciça e Borracha de vedação - incluso fechadura e ferragens	Outros	un	1		3.769,33				3.769,33		3.769,33	1,27%	213.027,84	71,73%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	473,9793		7,34				3.479,01		3.479,01	1,17%	216.506,85	72,90%
004620	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2x28 COMPLETA TASCHIBRA	Material	UN	17		189,00				3.213,00		3.213,00	1,08%	219.719,85	73,98%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	166,2574215		19,24				3.198,79		3.198,79	1,08%	222.918,64	75,06%

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	1250,8604	2,54	3.177,19	3.177,19	1,07%	226.095,82	76,13%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2290,535945	1,36	3.115,13	3.115,13	1,05%	229.210,95	77,17%
00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	5,14683	572,85	2.948,36	2.948,36	0,99%	232.159,31	78,17%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	60,6477111	43,00	2.607,85	2.607,85	0,88%	234.767,17	79,05%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	76,440105	33,26	2.542,40	2.542,40	0,86%	237.309,56	79,90%
099617	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ISOLADOR	Mão de Obra	H	134,17586	18,28	2.453,13	2.453,13	0,83%	239.762,70	80,73%
00042490	SINAPI	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E="50" MM	Material	m²	222,56	11,00	2.448,16	2.448,16	0,82%	242.210,86	81,55%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2090,535945	1,02	2.132,35	2.132,35	0,72%	244.343,20	82,27%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	81,55447068	25,53	2.082,09	2.082,09	0,70%	246.425,29	82,97%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	447,902217	4,40	1.970,77	1.970,77	0,66%	248.396,06	83,63%
099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	82,9687	21,48	1.781,80	1.781,80	0,60%	250.177,86	84,23%
00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	317,70479	5,40	1.715,61	1.715,61	0,58%	251.893,46	84,81%
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	68,35462474	23,35	1.596,08	1.596,08	0,54%	253.489,54	85,35%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	67,9150529	22,76	1.545,75	1.545,75	0,52%	255.035,29	85,87%
099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	82,9687	18,28	1.516,91	1.516,91	0,51%	256.552,20	86,38%
00012732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	4,8	308,60	1.481,28	1.481,28	0,50%	258.033,48	86,88%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	329,088684	4,45	1.464,44	1.464,44	0,49%	259.497,93	87,37%
002360	SBC	COLA BASE DE LATEX	Material	KG	37,325	39,00	1.455,68	1.455,68	0,49%	260.953,60	87,86%
004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	17	83,18	1.414,06	1.414,06	0,48%	262.367,66	88,34%
00000251	SINAPI	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	72,83088	19,24	1.401,27	1.401,27	0,47%	263.768,93	88,81%
ES.PRAE 1	Próprio	Fornecimento de fita de banda acustica 48x10m e=4mm	Material	UN	42,178106	30,76	1.297,40	1.297,40	0,44%	265.066,33	89,25%
	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	60,6477111	20,61	1.249,95	1.249,95	0,42%	266.316,28
00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	22,5	53,00	1.192,50	1.192,50	0,40%	267.508,78	90,07%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	317,736392	3,56	1.131,14	1.131,14	0,38%	268.639,92	90,45%
00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	39,93	27,91	1.114,45	1.114,45	0,38%	269.754,36	90,83%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	248,020998	4,21	1.044,17	1.044,17	0,35%	270.798,53	91,18%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	47,2725946	21,42	1.012,58	1.012,58	0,34%	271.811,11	91,52%
00038083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	24	41,97	1.007,28	1.007,28	0,34%	272.818,39	91,86%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	50,81552766	19,24	977,69	977,69	0,33%	273.796,08	92,19%
099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	51,3379	18,28	938,61	938,61	0,32%	274.734,69	92,50%
099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	37,7729	21,48	811,19	811,19	0,27%	275.545,88	92,78%

00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	34,41997504		22,76		783,40		783,40	0,26%	276.329,28	93,04%
00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	210,499		3,70		778,85		778,85	0,26%	277.108,13	93,30%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	60,6477111		12,36		749,61		749,61	0,25%	277.857,74	93,55%
002706	SBC	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	Material	M	62,265		11,05		688,03		688,03	0,23%	278.545,76	93,79%
00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	13,1628		48,76		641,82		641,82	0,22%	279.187,58	94,00%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	412,7431752		1,52		627,37		627,37	0,21%	279.814,95	94,21%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	364,0095453		1,70		618,82		618,82	0,21%	280.433,77	94,42%
00039140	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	429,99656		1,42		610,60		610,60	0,21%	281.044,36	94,63%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	400		1,41		564,00		564,00	0,19%	281.608,36	94,82%
000668	SBC	ILUMINACAO - SPOT BRANCO EMBUTIR REDONDO COB 5W LED 5000K LUZ BRANCA FRIA	Material	UN	23		23,90		549,70		549,70	0,19%	282.158,06	95,00%
099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	25,06024		21,48		538,18		538,18	0,18%	282.696,25	95,18%
00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	5939,709833		0,09		534,57		534,57	0,18%	283.230,82	95,36%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	238,462155		2,13		507,92		507,92	0,17%	283.738,74	95,53%
007140	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1		495,58		495,58		495,58	0,17%	284.234,32	95,70%
00044464	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	237,762		2,07		492,17		492,17	0,17%	284.726,49	95,87%
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	238,462155		2,06		491,23		491,23	0,17%	285.217,72	96,03%
00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	55,732698		8,33		464,25		464,25	0,16%	285.681,98	96,19%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,98822388		19,24		442,29		442,29	0,15%	286.124,27	96,34%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	373,8938775		1,02		381,37		381,37	0,13%	286.505,64	96,47%
00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	412,7431752		0,91		375,60		375,60	0,13%	286.881,24	96,59%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,33647739		30,79		349,05		349,05	0,12%	287.230,29	96,71%
00012872	SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	14,62614009		22,76		332,89		332,89	0,11%	287.563,18	96,82%
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	9,22545		35,89		331,10		331,10	0,11%	287.894,28	96,93%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	36		9,18		330,48		330,48	0,11%	288.224,76	97,04%
00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	50,171		6,34		318,08		318,08	0,11%	288.542,84	97,15%
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	0,000421334		750.000,00		316,00		316,00	0,11%	288.858,84	97,26%
00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	7		44,03		308,21		308,21	0,10%	289.167,05	97,36%
00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	39		7,39		288,21		288,21	0,10%	289.455,26	97,46%
003157	SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	244		1,14		278,16		278,16	0,09%	289.733,42	97,55%
00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	60,6477111		4,47		271,10		271,10	0,09%	290.004,52	97,64%
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	6,9302508		38,41		266,19		266,19	0,09%	290.270,71	97,73%

00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	2290,535945	0,11	251,96	251,96	0,08%	290.522,67	97,82%
077783	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50x25mm CHAPA 22 GALVANIZADA A FOGO	Material	M	22	10,25	225,50	225,50	0,08%	290.748,17	97,89%
00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	65,23	3,42	223,09	223,09	0,08%	290.971,26	97,97%
00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	109,875519	2,03	223,05	223,05	0,08%	291.194,30	98,04%
036468	SBC	CABO DE COBRE BLINDADO COM FITA POLIESTER PARA ALARME INCENDIO 2x2,5mm	Material	M	20	10,50	210,00	210,00	0,07%	291.404,30	98,11%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	130,6887	1,60	209,10	209,10	0,07%	291.613,41	98,18%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	364,0095453	0,57	207,49	207,49	0,07%	291.820,89	98,25%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	200	1,01	202,00	202,00	0,07%	292.022,89	98,32%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	13,74648	14,26	196,02	196,02	0,07%	292.218,92	98,39%
00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	Material	M	13,24864	13,75	182,17	182,17	0,06%	292.401,08	98,45%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	194,1342672	0,93	180,54	180,54	0,06%	292.581,63	98,51%
00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	63	2,86	180,18	180,18	0,06%	292.761,81	98,57%
025610	SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	500	0,35	175,00	175,00	0,06%	292.936,81	98,63%
00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6" MM	Material	UN	158,12938	1,09	172,36	172,36	0,06%	293.109,17	98,69%
001279	SBC	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000mm CHAPA 22	Material	M	21	8,05	169,05	169,05	0,06%	293.278,22	98,75%
00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	32,997272	4,98	164,33	164,33	0,06%	293.442,55	98,80%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	47	3,42	160,74	160,74	0,05%	293.603,29	98,85%
099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,301	31,88	137,13	137,13	0,05%	293.740,42	98,90%
00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1	134,87	134,87	134,87	0,05%	293.875,29	98,95%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	81,00897985	1,62	131,23	131,23	0,04%	294.006,52	98,99%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	17,69424	7,06	124,92	124,92	0,04%	294.131,44	99,03%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,691634655	33,55	123,85	123,85	0,04%	294.255,30	99,07%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,433558472	19,13	123,07	123,07	0,04%	294.378,37	99,12%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	89,729512	1,36	122,03	122,03	0,04%	294.500,40	99,16%
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	274,404793	0,40	109,76	109,76	0,04%	294.610,17	99,19%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	2	53,95	107,90	107,90	0,04%	294.718,07	99,23%
001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	4,479	23,90	107,05	107,05	0,04%	294.825,11	99,27%
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	166,04	0,59	97,96	97,96	0,03%	294.923,08	99,30%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	11	8,07	88,77	88,77	0,03%	295.011,85	99,33%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	396,050019	0,22	87,13	87,13	0,03%	295.098,98	99,36%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	47	1,77	83,19	83,19	0,03%	295.182,17	99,39%
017931	SBC	SAIDA SUPERIOR PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	28	2,92	81,76	81,76	0,03%	295.263,93	99,41%

00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	3,31409	24,38	80,80	80,80	0,03%	295.344,73	99,44%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	7	11,30	79,10	79,10	0,03%	295.423,83	99,47%
099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	4,301	18,28	78,63	78,63	0,03%	295.502,46	99,49%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	69,14952123	1,10	76,06	76,06	0,03%	295.578,53	99,52%
025611	SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	56	1,30	72,80	72,80	0,02%	295.651,33	99,54%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	11,331418	6,01	68,10	68,10	0,02%	295.719,43	99,57%
00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	13,2	5,13	67,72	67,72	0,02%	295.787,14	99,59%
00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	16,02	4,19	67,12	67,12	0,02%	295.854,27	99,61%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,70918	7,19	62,62	62,62	0,02%	295.916,89	99,63%
098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	21	2,87	60,27	60,27	0,02%	295.977,16	99,65%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	81,00897985	0,71	57,52	57,52	0,02%	296.034,67	99,67%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	42	1,29	54,18	54,18	0,02%	296.088,85	99,69%
025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	240	0,22	52,80	52,80	0,02%	296.141,65	99,71%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,546287388	95,00	51,90	51,90	0,02%	296.193,55	99,73%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	400	0,12	48,00	48,00	0,02%	296.241,55	99,74%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	4	11,75	47,00	47,00	0,02%	296.288,55	99,76%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	3	15,35	46,05	46,05	0,02%	296.334,60	99,77%
025715	SBC	ELETROCALHA - TE HORIZONTAL 90 LISA/PERF 50x50mm	Material	UN	2	22,95	45,90	45,90	0,02%	296.380,50	99,79%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	89,729512	0,47	42,17	42,17	0,01%	296.422,67	99,80%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	26,829306	1,48	39,71	39,71	0,01%	296.462,38	99,82%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	130,6887	0,30	39,21	39,21	0,01%	296.501,59	99,83%
001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	7,8084	4,62	36,07	36,07	0,01%	296.537,66	99,84%
025693	SBC	ELETROCALHA - CURVA INVERSAO LISA/PERF 50x50mm	Material	UN	2	17,95	35,90	35,90	0,01%	296.573,56	99,86%
00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	5,292	6,29	33,29	33,29	0,01%	296.606,85	99,87%
098788	SBC	PERFILADO - GANCHO PARA FIXACAO TIPO LONGO	Material	UN	10	3,25	32,50	32,50	0,01%	296.639,35	99,88%
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	4	7,68	30,72	30,72	0,01%	296.670,07	99,89%
00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	6,6666	4,25	28,33	28,33	0,01%	296.698,40	99,90%
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	24	1,07	25,68	25,68	0,01%	296.724,08	99,91%
025605	SBC	ELETROCALHA - TIRANTE BARRA ROSCADA 3/8" 3,00m	Material	M	3,5	7,17	25,10	25,10	0,01%	296.749,18	99,91%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	23,92764	1,02	24,41	24,41	0,01%	296.773,58	99,92%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,859327619	27,76	23,85	23,85	0,01%	296.797,44	99,93%
00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	3,051	7,05	21,51	21,51	0,01%	296.818,95	99,94%
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2,6307	8,06	21,20	21,20	0,01%	296.840,15	99,94%

00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	1,05488	17,76	18,73	18,73	0,01%	296.858,89	99,95%
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	1,2	15,07	18,08	18,08	0,01%	296.876,97	99,96%
037517	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	8	2,16	17,28	17,28	0,01%	296.894,25	99,96%
00039439	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA BROCA (TB), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	108	0,14	15,12	15,12	0,01%	296.909,37	99,97%
00039710	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/8", E= 10 MM	Material	M	4	3,70	14,80	14,80	0,00%	296.924,17	99,97%
00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	13,3332	1,11	14,80	14,80	0,00%	296.938,97	99,98%
00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,15132857	96,24	14,56	14,56	0,00%	296.953,53	99,98%
035756	SBC	PERFILADO - ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38x38mm	Material	UN	3	4,77	14,31	14,31	0,00%	296.967,84	99,99%
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	42	0,28	11,76	11,76	0,00%	296.979,60	99,99%
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,116	99,20	11,51	11,51	0,00%	296.991,11	100,00%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	373,8938775	0,03	11,22	11,22	0,00%	297.002,33	100,00%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,38676	25,25	9,77	9,77	0,00%	297.012,09	100,00%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,1027	87,56	8,99	8,99	0,00%	297.021,08	100,01%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5076	17,60	8,93	8,93	0,00%	297.030,02	100,01%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,28644	29,94	8,58	8,58	0,00%	297.038,59	100,01%
025606	SBC	ELETROCALHA - JAQUETA E CONE 1/4"	Material	UN	10	0,78	7,80	7,80	0,00%	297.046,39	100,01%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4	1,80	7,20	7,20	0,00%	297.053,59	100,02%
00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5	1,44	7,20	7,20	0,00%	297.060,79	100,02%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,220313412	32,59	7,18	7,18	0,00%	297.067,97	100,02%
098784	SBC	PERFILADO - JUNCAO TIPO "T" 38x38mm PARA PERFILADO PERFURADO	Material	UN	1	6,95	6,95	6,95	0,00%	297.074,92	100,02%
00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4488	15,28	6,86	6,86	0,00%	297.081,78	100,03%
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,059438786	114,01	6,78	6,78	0,00%	297.088,56	100,03%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7	0,87	6,09	6,09	0,00%	297.094,65	100,03%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,126	41,93	5,28	5,28	0,00%	297.099,93	100,03%
00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	Material	M	1,2	3,94	4,73	4,73	0,00%	297.104,66	100,03%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	200	0,02	4,00	4,00	0,00%	297.108,66	100,04%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,024039246	98,75	2,37	2,37	0,00%	297.111,03	100,04%
00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,10296	18,00	1,85	1,85	0,00%	297.112,89	100,04%
003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	1,7	1,07	1,82	1,82	0,00%	297.114,71	100,04%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,532876	2,28	1,21	1,21	0,00%	297.115,92	100,04%
00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,04752	20,48	0,97	0,97	0,00%	297.116,89	100,04%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,038837067	22,76	0,88	0,88	0,00%	297.117,78	100,04%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,407186247	1,03	0,42	0,42	0,00%	297.118,20	100,04%

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	8,43241E-05		4.799,00		0,40		0,40	0,00%	297.118,60	100,04%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,006233109		19,24		0,12		0,12	0,00%	297.118,72	100,04%
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	0,0054		20,99		0,11		0,11	0,00%	297.118,84	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	1,97858E-06		19.521,35		0,04		0,04	0,00%	297.118,87	100,04%
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	2,1083E-05		1.630,10		0,03		0,03	0,00%	297.118,91	100,04%

Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 7.362,76
Mão de Obra	R\$ 108.820,92
Material	R\$ 134.634,44
Encargos Complementares	R\$ 14.308,49
Franquia	R\$ 0,42
Outros	R\$ 31.991,89
Total sem BDI	297.004,16
Total do BDI	73.116,87
Total Geral	370.121,03

CRISTIANE BOLINA DA CUNHA
Engenheira Civil
CREA RS206924