



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresa Dal Canali Zugno, 707, bairro Charquadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Nº de Referência	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
1						ITENS FINANCEIÁVEIS							
2						DOCUMENTAÇÕES – LICENÇAS, TAXAS							
	1	COTACAO	COT.1		13/01/2025	LICENÇAS, TAXAS – ART / RRT	2,00	UN	R\$ 331,82	R\$ 663,64	22,23%	112,88%	Serviço
3						SERVIÇOS PRELIMINARES							
	2	COMPOSICAO PROPRIA	1		13/01/2025	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	M2	R\$ 511,70	R\$ 7.163,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	3	COMPOSICAO PROPRIA	2		13/01/2025	TAPUME COM TELHA METÁLICA, H = 2,20 M, COM MATERIAIS REAPROVEITADOS	618,40	M2	R\$ 51,63	R\$ 31.927,99	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	4	COMPOSICAO PROPRIA	3		13/01/2025	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, 2 UTILIZAÇÕES	1.926,99	M2	R\$ 8,02	R\$ 15.454,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	5	COMPOSICAO PROPRIA	4		13/01/2025	EXECUÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO / DEPOSITOS / VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS	110,40	M2	R\$ 914,43	R\$ 100.953,07	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	6	COMPOSICAO PROPRIA	5		13/01/2025	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FORMAS, ARMADURAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRAS	41,40	M2	R\$ 866,13	R\$ 35.857,78	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	7	SINAPI	100982		13/01/2025	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO	108,00	M3	R\$ 11,75	R\$ 1.269,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	8	SINAPI	95675		13/01/2025	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO	1.080,00	M3 X KM	R\$ 3,15	R\$ 3.402,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
4						MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
	9	SINAPI	98525		13/01/2025	LIMPÇA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	4.156,74	M2	R\$ 0,90	R\$ 3.741,07	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	10	SINAPI	90106		13/01/2025	ESCOVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	400,53	M3	R\$ 10,50	R\$ 4.205,57	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	11	SINAPI	96521		13/01/2025	ESCOVAÇÃO MECANIZADA PARA ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO COM RETROESCAVADEIRA	397,81	M3	R\$ 52,29	R\$ 20.801,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	12	SINAPI	93358		13/01/2025	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA	166,00	M3	R\$ 111,58	R\$ 18.522,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	13	SINAPI	93379		13/01/2025	REATERRO MECANIZADO, SOLO COMPACTADO MECANICAMENTE	468,23	M3	R\$ 25,06	R\$ 11.733,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	14	SINAPI	93382		13/01/2025	REATERRO MANUAL DE VALA, SOLO COMPACTADO MECANICAMENTE	152,00	M3	R\$ 35,89	R\$ 5.455,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
5						MUROS							
	15	SINAPI	96525		13/01/2025	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA PARA SAPATA, SAPATA CORRIDA OU VIGA BALDRAME	30,86	M3	R\$ 68,34	R\$ 2.108,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	16	SINAPI	96622		13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	1,78	M3	R\$ 236,72	R\$ 421,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	17	SINAPI	95241		13/01/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5 CM	28,19	M2	R\$ 46,00	R\$ 1.296,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	18	SINAPI	104918		13/01/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	394,07	QUILO	R\$ 18,04	R\$ 7.109,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	19	SINAPI	104918		13/01/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	14,13	QUILO	R\$ 18,04	R\$ 254,91	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	20	SINAPI	96535		13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	70,50	M2	R\$ 159,90	R\$ 11.272,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	21	SINAPI	104927		13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	0,85	M2	R\$ 84,77	R\$ 72,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	22	SINAPI	104916		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	169,81	QUILO	R\$ 20,91	R\$ 3.550,73	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	23	SINAPI	104918		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	356,99	QUILO	R\$ 18,04	R\$ 6.440,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	24	SINAPI	96536		13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	169,46	M2	R\$ 78,62	R\$ 13.322,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	25	COMPOSICAO PROPRIA	6		13/01/2025	CONCRETAGEM DE SAPATAS, BLOCOS DE COROAMENTO, VIGAS BALDRAMES E ESTRUTURAS SOBRE O SOLO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	22,08	M3	R\$ 891,30	R\$ 19.679,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	26	SINAPI	92759		13/01/2025	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	219,55	QUILO	R\$ 17,59	R\$ 3.861,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	27	SINAPI	92762		13/01/2025	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	590,06	QUILO	R\$ 13,97	R\$ 8.243,14	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	28	SINAPI	92763		13/01/2025	ARMAÇÃO DE PILAR DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	312,74	QUILO	R\$ 11,76	R\$ 3.677,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	29	SINAPI	92431		13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	195,92	M2	R\$ 81,80	R\$ 16.026,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	30	SINAPI	103672		13/01/2025	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	9,77	M3	R\$ 871,77	R\$ 8.517,19	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	31	SINAPI	92759		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	137,73	QUILO	R\$ 17,59	R\$ 2.422,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	32	SINAPI	92762		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	125,22	QUILO	R\$ 13,97	R\$ 1.749,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	33	SINAPI	92763		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	390,90	QUILO	R\$ 11,76	R\$ 4.596,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	34	SINAPI	92467		13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	142,21	M2	R\$ 124,31	R\$ 17.678,13	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	35	SINAPI	103674		13/01/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	9,08	M3	R\$ 896,92	R\$ 8.144,03	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	36	COMPOSICAO PROPRIA	7		13/01/2025	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 8,0 MM	147,14	QUILO	R\$ 14,23	R\$ 2.093,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	37	COMPOSICAO PROPRIA	8		13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO CANALETA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 5,0 MM	118,99	QUILO	R\$ 12,36	R\$ 1.470,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	38	COMPOSICAO PROPRIA	9		13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO CANALETA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 8,0 MM	375,86	QUILO	R\$ 13,54	R\$ 5.089,14	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	39	COMPOSICAO PROPRIA	10		13/01/2025	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CONCRETO 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM)	384,09	M2	R\$ 151,38	R\$ 58.143,54	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	40	COMPOSICAO PROPRIA	11		13/01/2025	CONCRETAGEM COM CONCRETO C25 EM ALVENARIA ESTRUTURAL	1,29	M3	R\$ 1.285,22	R\$ 1.657,93	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	41	SINAPI	87894		13/01/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO	299,27	M2	R\$ 8,80	R\$ 2.633,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	42	SINAPI	87792		13/01/2025	MASSA ÚNICA, APLICADA EM PAREDES CEGAS (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM	299,27	M2	R\$ 51,23	R\$ 15.331,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	43	SINAPI	88415		13/01/2025	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS	241,36	M2	R\$ 4,99	R\$ 1.204,39	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	44	SINAPI	95626		13/01/2025	APLICAÇÃO DE TINTA ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOIS	241,36	M2	R\$ 20,07	R\$ 4.844,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	45	COMPOSICAO PROPRIA	12		13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, QUATRO DEMÃOIS	130,47	M2	R\$ 35,98	R\$ 4.694,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	46	COMPOSICAO PROPRIA	13		13/01/2025	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL	49,16	M	R\$ 146,48	R\$ 7.200,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	47	SINAPI	102726		13/01/2025	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE	34,00	UN	R\$ 36,06	R\$ 1.226,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
6						FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO							
	48	COMPOSICAO PROPRIA	14		13/01/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 31 CM	824,00	M	R\$ 147,70	R\$ 121.704,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	49	COMPOSICAO PROPRIA	15		13/01/2025	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM	824,00	M	R\$ 1.487,47	R\$ 1.225.675,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	50	SINAPI	95584		13/01/2025	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM	2.935,50	QUILO	R\$ 17,56	R\$ 51.547,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	51	SINAPI	95578		13/01/2025	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM	9.489,50	QUILO	R\$ 11,29	R\$ 107.136,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	52	COMPOSICAO PROPRIA	16		13/01/2025	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ (CAMINHÃO CAVALO MECÂNICO COM CARRETA PRANCHA E GUINDASTO HIDRÁULICO)	1,00	UN	R\$ 5.379,06	R\$ 5.379,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	53	COMPOSICAO PROPRIA	17		13/01/2025	CONCRETAGEM DE ESTACAS, FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	124,43	M3	R\$ 1.056,90	R\$ 131.510,07	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	54	SINAPI	95601		13/01/2025	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM	206,00	UN	R\$ 25,97	R\$ 5.349,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	55	SINAPI	96623		13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS	12,67	M3	R\$ 218,35	R\$ 2.766,49	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	56	SINAPI	97113		13/01/2025	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E PAVIMENTO DE CONCRETO	3,42	M2	R\$ 4,09	R\$ 13,99	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	57	SINAPI	96619		13/01/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS, ESPESSURA DE 5 CM	3,42	M2	R\$ 49,76	R\$ 170,19	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	58	SINAPI	96543		13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	466,21	QUILO	R\$ 23,84	R\$ 11.580,66	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	59	SINAPI	96545		13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	963,39	QUILO	R\$ 20,22	R\$ 19.580,54	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	60	SINAPI	96546		13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	286,60	QUILO	R\$ 17,69	R\$ 5.069,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	61	SINAPI	104920		13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	39,80	QUILO	R\$ 13,65	R\$ 543,27	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	62	SINAPI	96534		13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE FUNDAÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	247,48	M2	R\$ 90,89	R\$ 22.493,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	63	SINAPI	96557		13/01/2025	CONCRETAGEM DE BLOCO DE FUNDAÇÃO, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	59,95	M3	R\$ 966,42	R\$ 57.936,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	64	SINAPI	104918		13/01/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	38,34	QUILO	R\$ 18,04	R\$ 691,65	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	65	SINAPI	104919		13/01/2025	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	19,80	QUILO	R\$ 16,11	R\$ 318,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	66	SINAPI	96535		13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	6,70	M2	R\$ 159,90	R\$ 1.071,33	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	67	SINAPI	96558		13/01/2025	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,97	M3	R\$ 1.008,89	R\$ 978,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	68	SINAPI	104916		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	1.085,97	QUILO	R\$ 20,91	R\$ 22.707,63	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	69	SINAPI	104917		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	183,29	QUILO	R\$ 19,45	R\$ 3.563,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	70	SINAPI	104918		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	163,77	QUILO	R\$ 18,04	R\$ 2.954,41	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	71	SINAPI	104919		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	1.273,80	QUILO	R\$ 16,11	R\$ 20.520,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	72	SINAPI	104920		13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	2.992,40	QUILO	R\$ 13,65	R\$ 40.846,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	73	SINAPI	96536		13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	731,39	M2	R\$ 78,62	R\$ 57.501,88			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresa Dal Canali Zugno, 707, bairro Charquadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	90	SINAPI	103674	13/01/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,65	M3	R\$ 896,92	R\$ 583,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	91	COMPOSICAO PROPRIA	19	13/01/2025	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	73,65	M3	R\$ 922,10	R\$ 67.912,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	92	SINAPI	95945	13/01/2025	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	9,40	QUILO	R\$ 20,20	R\$ 189,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	93	SINAPI	102045	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	3,96	M2	R\$ 261,89	R\$ 1.037,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	94	COMPOSICAO PROPRIA	20	13/01/2025	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,35	M3	R\$ 977,27	R\$ 342,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	95	SINAPI	92768	13/01/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,9 MM	4.316,40	QUILO	R\$ 16,81	R\$ 72.558,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	96	SINAPI	92769	13/01/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	183,20	QUILO	R\$ 15,93	R\$ 2.918,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	97	SINAPI	92770	13/01/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	1.692,20	QUILO	R\$ 15,03	R\$ 25.433,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	98	SINAPI	92771	13/01/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	398,50	QUILO	R\$ 13,43	R\$ 5.351,86	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	99	SINAPI	92772	13/01/2025	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	7,10	QUILO	R\$ 11,27	R\$ 80,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	100	COMPOSICAO PROPRIA	21	13/01/2025	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5)	1.658,20	M2	R\$ 207,62	R\$ 344.275,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	101	COMPOSICAO PROPRIA	22	13/01/2025	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (10+5)	1.110,23	M2	R\$ 214,79	R\$ 238.466,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	102	SINAPI	92526	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	214,49	M2	R\$ 56,65	R\$ 12.150,86	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	103	COMPOSICAO PROPRIA	19	13/01/2025	CONCRETAGEM DE LAJES MACIÇAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	28,84	M3	R\$ 922,10	R\$ 26.593,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	104	COMPOSICAO PROPRIA	23	13/01/2025	CONCRETAGEM DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	138,42	M3	R\$ 922,10	R\$ 127.637,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
7					ESCADAS EXTERNAS E ESTACIONAMENTO							
	105	SINAPI	104916	13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA PARA ESCADA EXTERNA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	52,91	QUILO	R\$ 20,91	R\$ 1.106,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	106	SINAPI	104918	13/01/2025	ARMAÇÃO DE VIGA PARA ESCADA EXTERNA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	89,00	QUILO	R\$ 18,04	R\$ 1.605,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	107	SINAPI	96536	13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	51,59	M2	R\$ 78,62	R\$ 4.056,01	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	108	COMPOSICAO PROPRIA	6	13/01/2025	CONCRETAGEM DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SOBRE O SOLO FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,22	M3	R\$ 891,30	R\$ 2.869,99	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	109	SINAPI	95945	13/01/2025	ARMAÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	26,03	QUILO	R\$ 20,20	R\$ 525,81	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	110	SINAPI	102045	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	7,25	M2	R\$ 261,89	R\$ 1.898,70	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	111	SINAPI	103686	13/01/2025	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,78	M3	R\$ 952,07	R\$ 742,61	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
8					IMPERMEABILIZAÇÕES							
	112	COMPOSICAO PROPRIA	12	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, QUATRO DEMÃOS	1.088,53	M2	R\$ 35,98	R\$ 39.165,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	113	COMPOSICAO PROPRIA	24	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA ALUMINIZADA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO, E=3MM	3,24	M2	R\$ 154,05	R\$ 499,12	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	114	SINAPI	98555	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EM ÁREAS UNIDAS COM ARGAMASSA BICOMPONENTE SEMIFLEXÍVEL, 3 DEMÃOS CRUZADAS	109,69	M2	R\$ 40,62	R\$ 4.455,61	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	115	SINAPI	98556	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES EM ÁREAS UNIDAS COM ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE SEMIFLEXÍVEL, 4 DEMÃOS CRUZADAS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER	59,32	M2	R\$ 77,42	R\$ 4.592,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	116	SINAPI	98555	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM ÁREAS UNIDAS COM ARGAMASSA BICOMPONENTE SEMIFLEXÍVEL, 3 DEMÃOS CRUZADAS	397,20	M2	R\$ 40,62	R\$ 16.134,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	117	SINAPI	98546	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALTICO	317,01	M2	R\$ 179,85	R\$ 57.014,25	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	118	COMPOSICAO PROPRIA	25	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LIQUIDA BRANCA (MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA), 6 DEMÃOS	21,99	M2	R\$ 121,29	R\$ 2.667,17	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	119	SINAPI	98559	13/01/2025	TRATAMENTO DE RODAPÊ COM TELA DE POLIÉSTER	247,03	M	R\$ 7,19	R\$ 1.776,15	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
9					PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS							
	120	SINAPI	103334	13/01/2025	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO)	2.522,58	M2	R\$ 172,94	R\$ 436.254,99	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	121	SINAPI	93202	13/01/2025	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO	988,11	M	R\$ 33,32	R\$ 32.923,83	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	122	COMPOSICAO PROPRIA	26	13/01/2025	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	40,45	M	R\$ 172,32	R\$ 6.970,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	123	COMPOSICAO PROPRIA	27	13/01/2025	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	169,19	M	R\$ 130,20	R\$ 22.028,54	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	124	SINAPI	102253	13/01/2025	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM	37,80	M2	R\$ 1.351,69	R\$ 51.093,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
10					REVESTIMENTOS							
	125	SINAPI	87894	13/01/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA	808,08	M2	R\$ 8,80	R\$ 7.111,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	126	SINAPI	87905	13/01/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA	545,77	M2	R\$ 10,23	R\$ 5.583,23	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	127	SINAPI	87879	13/01/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	2.655,42	M2	R\$ 5,77	R\$ 15.321,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	128	SINAPI	87882	13/01/2025	CHAPISCO APLICADO NO TETO, INCLUSIVE AÇÃO DE ADESIVO	274,86	M2	R\$ 8,51	R\$ 2.339,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	129	COMPOSICAO PROPRIA	28	13/01/2025	EMBOÇO E = 15,0MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M²	103,55	M2	R\$ 45,26	R\$ 4.686,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	130	COMPOSICAO PROPRIA	29	13/01/2025	EMBOÇO E = 15,0MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²	182,51	M2	R\$ 39,91	R\$ 7.283,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	131	COMPOSICAO PROPRIA	30	13/01/2025	EMBOÇO E = 15,0MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²	1.749,35	M2	R\$ 36,71	R\$ 64.218,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	132	COMPOSICAO PROPRIA	31	13/01/2025	EMBOÇO E = 20,0MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M²	96,48	M2	R\$ 53,85	R\$ 5.195,45	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	133	COMPOSICAO PROPRIA	32	13/01/2025	EMBOÇO E = 20,0MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M²	157,83	M2	R\$ 48,49	R\$ 7.653,18	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	134	COMPOSICAO PROPRIA	33	13/01/2025	EMBOÇO E = 20,0MM, APLICADO EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²	333,84	M2	R\$ 45,31	R\$ 15.126,29	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	135	COMPOSICAO PROPRIA	34	13/01/2025	MASSA ÚNICA E = 20,0MM, APLICADA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS	546,39	M2	R\$ 59,31	R\$ 32.406,39	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	136	COMPOSICAO PROPRIA	35	13/01/2025	MASSA ÚNICA E = 20,0MM, APLICADA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS)	809,26	M2	R\$ 41,53	R\$ 33.608,57	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	137	COMPOSICAO PROPRIA	36	13/01/2025	REBOCO FINO E = 5MM, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, APLICADA EM PAREDES INTERNAS	2.026,16	M2	R\$ 31,00	R\$ 62.810,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	138	SINAPI	90408	13/01/2025	MASSA ÚNICA APLICADA EM TETO, E = 10MM	274,86	M2	R\$ 40,32	R\$ 11.082,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	139	COMPOSICAO PROPRIA	37	13/01/2025	REBOCO FINO E = 5MM, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, APLICADA NO TETO DE ÁREAS EXTERNAS	274,86	M2	R\$ 48,48	R\$ 13.325,21	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	140	COMPOSICAO PROPRIA	38	13/01/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ACETINADAS DE BORDAS RETAS, DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	496,15	M2	R\$ 176,37	R\$ 87.505,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	141	COMPOSICAO PROPRIA	39	13/01/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ACETINADAS DE BORDAS RETAS, DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES	60,67	M2	R\$ 185,73	R\$ 11.268,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	142	COMPOSICAO PROPRIA	40	13/01/2025	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS OU EXTERNAS, COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	36,03	M2	R\$ 358,64	R\$ 12.921,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	143	COMPOSICAO PROPRIA	41	13/01/2025	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 2,0 CM	4,00	M	R\$ 472,97	R\$ 1.891,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	144	COMPOSICAO PROPRIA	42	13/01/2025	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 25CM, ESPESSURA 2,0 CM	3,92	M	R\$ 310,81	R\$ 1.218,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	145	COMPOSICAO PROPRIA	43	13/01/2025	PEITORIL EM BASALTO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM	129,94	M	R\$ 99,68	R\$ 12.952,42	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	146	COMPOSICAO PROPRIA	44	13/01/2025	PEITORIL EM BASALTO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 2,0 CM	6,12	M	R\$ 158,86	R\$ 972,22	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	147	COMPOSICAO PROPRIA	45	13/01/2025	PROTECTOR DE PAREDE TIPO RODAÍMEIO, EM PVC, ALTURA 12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	228,00	M	R\$ 177,04	R\$ 40.365,12	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
11												



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Thereza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charqueadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	163	COMPOSICAO_PROPRIA	61	13/01/2025	FORRO DE GESSO MODULAR, 625x625MM, COM PELÍCULA DE PROTEÇÃO EM PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	285,26	M2	R\$ 127,63	R\$ 36.407,73	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	164	SINAPI	96121	13/01/2025	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO)	471,32	M	R\$ 18,44	R\$ 8.691,14	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	165	SINAPI	96120	13/01/2025	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO)	246,64	M	R\$ 3,90	R\$ 961,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
12					ESQUADRIAS E FECHAMENTOS							
	166	COMPOSICAO_PROPRIA	62	13/01/2025	GRADIL ESTRUTURADO EM PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E REVESTIDO COM TELA DE ARAME ONDULADO MALHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,64	M2	R\$ 915,36	R\$ 9.739,43	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	167	COTACAO	COT.31	13/01/2025	GRADIL EXTERNO EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR PILARES DE TUBO 60X40MM, PAINÉIS EM MALHA RETANGULAR 65X132MM FORMADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS DE 25X1,5MM E BARRAS HORIZONTAIS REDONDAS DE 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	523,42	M2	R\$ 360,90	R\$ 188.902,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	168	COTACAO	COT.32	13/01/2025	PORTÃO DE ABRIIR DE 240X210CM EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR TUBOS, PAINÉIS EM MALHA RETANGULAR 65X132MM FORMADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS DE 25X1,5MM E BARRAS HORIZONTAIS REDONDAS DE 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.214,58	R\$ 6.214,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	169	COTACAO	COT.33	13/01/2025	PORTÃO DE ABRIIR DE 240X250CM EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR TUBOS, PAINÉIS EM MALHA RETANGULAR 65X132MM FORMADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS DE 25X1,5MM E BARRAS HORIZONTAIS REDONDAS DE 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.960,68	R\$ 6.960,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	170	COTACAO	COT.34	13/01/2025	PORTÃO DE ABRIIR DE 275X210CM EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR TUBOS, PAINÉIS EM MALHA RETANGULAR 65X132MM FORMADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS DE 25X1,5MM E BARRAS HORIZONTAIS REDONDAS DE 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 7.119,67	R\$ 7.119,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	171	COTACAO	COT.35	13/01/2025	PORTÃO DE ABRIIR DE 300X235CM EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR TUBOS, PAINÉIS EM MALHA RETANGULAR 65X132MM FORMADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS DE 25X1,5MM E BARRAS HORIZONTAIS REDONDAS DE 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 10.170,95	R\$ 10.170,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	172	COTACAO	COT.36	13/01/2025	PORTÃO DE ABRIIR DE 90X210CM EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO POR TUBOS, PAINÉIS EM MALHA RETANGULAR 65X132MM FORMADO POR BARRAS CHATAS VERTICAIS DE 25X1,5MM E BARRAS HORIZONTAIS REDONDAS DE 4,8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.588,97	R\$ 2.588,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	173	COMPOSICAO_PROPRIA	63	13/01/2025	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 40X40X1,65MM EM FORMA DE PAINÉIS, FECHAMENTO EM TELA ONDULADA BWG 12 MALHA 1", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,13	M	R\$ 738,76	R\$ 50.331,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	174	COMPOSICAO_PROPRIA	64	13/01/2025	CORRIMÃO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1,1/2", MONTANTES TUBULARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,74	M	R\$ 561,78	R\$ 2.101,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	175	COMPOSICAO_PROPRIA	65	13/01/2025	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.361,04	R\$ 2.361,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	176	COMPOSICAO_PROPRIA	66	13/01/2025	J16 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.776,00	R\$ 6.776,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	177	COMPOSICAO_PROPRIA	67	13/01/2025	J2 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDROS E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 2.611,18	R\$ 18.278,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	178	COMPOSICAO_PROPRIA	68	13/01/2025	J3 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDROS E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 1.811,83	R\$ 7.247,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	179	COMPOSICAO_PROPRIA	69	13/01/2025	J4 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO FANTASIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.477,58	R\$ 2.955,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	180	COMPOSICAO_PROPRIA	70	13/01/2025	J5A - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.770,82	R\$ 1.770,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	181	COMPOSICAO_PROPRIA	71	13/01/2025	J5B - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID	R\$ 5.895,06	R\$ 5.895,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	182	COMPOSICAO_PROPRIA	72	13/01/2025	J6 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO FANTASIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 738,77	R\$ 2.216,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	183	COMPOSICAO_PROPRIA	73	13/01/2025	J7 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM ALUMÍNIO COM 3 FOLHAS E 3 BANDEIRAS TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDROS LISOS 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 3.191,80	R\$ 6.383,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	184	COMPOSICAO_PROPRIA	74	13/01/2025	J8 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 8MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.249,37	R\$ 4.249,37	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	185	COMPOSICAO_PROPRIA	75	13/01/2025	J9 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM ALUMÍNIO COM 2 FOLHAS E 2 BANDEIRAS TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDROS LISOS 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2.262,81	R\$ 4.525,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	186	COMPOSICAO_PROPRIA	76	13/01/2025	J10 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO E BANDEIRA TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 10MM E VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.190,92	R\$ 3.190,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	187	COMPOSICAO_PROPRIA	77	13/01/2025	J11 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO FANTASIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.216,60	R\$ 2.216,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	188	COMPOSICAO_PROPRIA	78	13/01/2025	J12 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO FANTASIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 1.108,16	R\$ 3.324,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	189	COMPOSICAO_PROPRIA	79	13/01/2025	J13 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM ALUMÍNIO COM 6 FOLHAS, 2 BANDEIRAS FIXAS E 4 TIPO BASCULANTE, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDROS LISOS 4MM E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 6.363,90	R\$ 6.363,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	190	COMPOSICAO_PROPRIA	80	13/01/2025	J14 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE E BANDEIRA FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 3.756,45	R\$ 7.512,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	191	COMPOSICAO_PROPRIA	81	13/01/2025	J15 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE E BANDEIRA FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.504,30	R\$ 2.504,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	192	COMPOSICAO_PROPRIA	82	13/01/2025	J16 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE E BANDEIRA FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.008,35	R\$ 5.008,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	193	COMPOSICAO_PROPRIA	83	13/01/2025	J17 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.904,01	R\$ 5.904,01	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	194	COMPOSICAO_PROPRIA	84	13/01/2025	J18 - JANELA FIXA TIPO VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.630,82	R\$ 3.261,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	195	COMPOSICAO_PROPRIA	85	13/01/2025	J19 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 12.752,19	R\$ 12.752,19	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	196	COMPOSICAO_PROPRIA	86	13/01/2025	J20 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.414,12	R\$ 4.414,12	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	197	COMPOSICAO_PROPRIA	87	13/01/2025	J21 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.631,66	R\$ 2.631,66	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	198	COMPOSICAO_PROPRIA	88	13/01/2025	J22 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 5.087,69	R\$ 10.175,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	199	COMPOSICAO_PROPRIA	89	13/01/2025	J23 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.502,48	R\$ 4.502,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	200	COMPOSICAO_PROPRIA	90	13/01/2025	J24 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.549,01	R\$ 2.549,01	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	201	COMPOSICAO_PROPRIA	91	13/01/2025	J25 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR E CAIXILHOS FIXOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 4.708,56	R\$ 4.708,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	202	COMPOSICAO_PROPRIA	92	13/01/2025	J26 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE E BANDEIRA FIXA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.197,32	R\$ 1.197,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	203	COMPOSICAO_PROPRIA	93	13/01/2025	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO FIXADO EM VAOS DE JANELAS, FORMADO POR CANTONEIRAS/TUBOS E FECHAMENTO EM TELA ONDULADA MALHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106,89	M2	R\$ 922,95	R\$ 98.654,13	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	204	COMPOSICAO_PROPRIA	94	13/01/2025	PJ1 - PORTA JANELA DE CORRER DE ALUMÍNIO COM PERSIANA INTEGRADA, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 10MM E TELA MILIMETRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 25.203,86	R\$ 277.242,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	205	COMPOSICAO_PROPRIA	95	13/01/2025	PJ2 - PORTA JANELA DE ALUMÍNIO, ABERTURA CAMARÃO, INCLUSO VIDRO TEMPERADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 31.402,89	R\$ 31.402,89	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	206	COMPOSICAO_PROPRIA	96	13/01/2025	PJ3 - PORTA JANELA DE ALUMÍNIO, COM 2 FOLHAS DE ABRIIR E JANELAS MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO LISO 4MM E TEMPERADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 18.714,77	R\$ 18.714,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	207	COMPOSICAO_PROPRIA	97	13/01/2025	PJ4 - PORTA JANELA DE ALUMÍNIO, COM 2 FOLHAS DE ABRIIR E JANELAS MAXIM-AR, INCLUSO VIDRO LISO 4MM E TEMPERADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 23.235,87	R\$ 23.235,87	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	208	COMPOSICAO_PROPRIA	98	13/01/2025	PJ5 - PORTA JANELA DE ALUMÍNIO, COM 2 FOLHAS DE ABRIIR E BANDEIRA FIXA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM E TEMPERADO 10MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 5.727,11	R\$ 5.727,11	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	209	COMPOSICAO_PROPRIA	99	13/01/2025	P1 - PORTA PALHETA DE ALUMÍNIO DE ABRIIR, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 2.151,80	R\$ 36.580,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	210	COMPOSICAO_PROPRIA	100	13/01/2025	P2 - PORTA PALHETA DE ALUMÍNIO DE ABRIIR, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 1.966,13	R\$ 11.796,78	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	211	COMPOSICAO_PROPRIA	101	13/01/2025	P3 - PORTA PALHETA DE ALUMÍNIO DE ABRIIR, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 1.966,13	R\$ 15.729,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	212	COMPOSICAO_PROPRIA	102	13/01/2025	P4 - PORTA DE ABRIIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.402,70	R\$ 2.805,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	213	COMPOSICAO_PROPRIA	103	13/01/2025	P5 - PORTA DE ABRIIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 894,30	R\$ 9.837,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	214	COMPOSICAO_PROPRIA	104	13/01/2025	P6 - PORTA DE ABRIIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 1.002,35	R\$ 3.007,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	215	COMPOSICAO_PROPRIA	105	13/01/2025	P7 - PORTA PALHETA DE ALUMÍNIO DE ABRIIR, 2 FOLHAS, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.994,28	R\$ 3.994,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	216	COMPOSICAO_PROPRIA	106	13/01/2025	P8 - PORTA PALHETA DE ALUMÍNIO DE ABRIIR, COM BANDEIRA FIXA, INCLUSO VIDRO LISO 4MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 1.808,91	R\$ 9.044,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	217	COMPOSICAO_PROPRIA	107	13/01/2025	P9 - PORTA DE ABRIIR, 2 FOLHAS, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 3.579,90	R\$ 3.579,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	218	COMPOSICAO_PROPRIA	108	13/01/2025	P10 - PORTÃO DE ABRIIR PARA GUARDA-CORPO, EM AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURADO EM TUBOS DE 1 1/4" E FECHAMENTO EM TELA ONDULADA FIO 12 BWG MALHA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 670,26	R\$ 3.351,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	219	COTACAO	COT.45	13/01/2025	PORTA GRADIL DE ENROLAR, AUTOMATIZADA, EM CHAPA MICROPERFURADA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,80	M2	R\$ 876,01	R\$ 35.741,21	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	220	COMPOSICAO_PROPRIA	109	13/01/2025	BARRA DE APOIO RETA PARA PCD, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA EM PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 425,56	R\$ 6.808,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	221	COMPOSICAO_PROPRIA	110	13/01/2025	POXADOR TIPO BARRA DE APOIO RETA PARA PCD, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	28,00	UN	R\$ 425,56	R\$ 11.915,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
13					PISOS E PAVIMENTAÇÕES							
	222	SINAPI	94273	13/01/2025	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM	271,13	M	R\$ 61,52	R\$ 16.679,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charnadeas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
223	SINAPI	92396	13/01/2025	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM	380,08	M2	R\$ 93,68	R\$ 35.605,89	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
224	COMPOSICAO PROPRIA	111	13/01/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS DE BASALTO IRREGULAR, SEM REJUNTAMENTO	17,14	M2	R\$ 188,48	R\$ 3.230,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
225	COMPOSICAO PROPRIA	112	13/01/2025	PISO EM PLACA DE BASALTO SERRADO REGULAR	59,02	M2	R\$ 254,06	R\$ 14.994,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
226	COMPOSICAO PROPRIA	113	13/01/2025	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DE DIMENSOES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	2,27	M2	R\$ 225,88	R\$ 512,75	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
227	COMPOSICAO PROPRIA	114	13/01/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM SEIXO DE PEDRA E CASCA DE PINUS PARA PLAYGROUND	26,52	M2	R\$ 267,90	R\$ 7.104,71	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
228	SINAPI	105521	13/01/2025	PREPARO DO SOLO COM ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	1.642,82	M2	R\$ 4,69	R\$ 7.704,83	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
229	COMPOSICAO PROPRIA	115	13/01/2025	PLANTIO DE GRAMA PRETA ANÃ	42,37	M2	R\$ 386,09	R\$ 16.358,63	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
230	SINAPI	103946	13/01/2025	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS, EM PLACAS	1.600,45	M2	R\$ 36,42	R\$ 58.288,39	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
231	SINAPI	92398	13/01/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 8 CM	358,25	M2	R\$ 101,33	R\$ 36.301,47	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
232	COMPOSICAO PROPRIA	116	13/01/2025	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRISCO PARA PLAYGROUND	105,00	M2	R\$ 103,10	R\$ 10.825,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
233	COMPOSICAO PROPRIA	117	13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (SEIXO ROLADO), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM	7,57	M2	R\$ 24,52	R\$ 185,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
234	COMPOSICAO PROPRIA	118	13/01/2025	PISO EMBORRACHADO MONOLÍTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M2	R\$ 531,43	R\$ 37.200,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
235	SINAPI	96622	13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 5 CM	0,68	M3	R\$ 236,72	R\$ 160,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
236	SINAPI	96620	13/01/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	0,41	M3	R\$ 920,26	R\$ 377,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
237	SINAPI	97087	13/01/2025	EM LONA PLÁSTICA	13,50	M2	R\$ 4,08	R\$ 55,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
238	COMPOSICAO PROPRIA	119	13/01/2025	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO / PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 10 CM. ARMADO	13,50	M2	R\$ 156,09	R\$ 2.107,22	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
239	SINAPI	87630	13/01/2025	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE. ESPESSURA 3CM	1.307,74	M2	R\$ 53,22	R\$ 69.597,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
240	SINAPI	87745	13/01/2025	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE. ESPESSURA 3CM	397,20	M2	R\$ 68,44	R\$ 27.184,37	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
241	COMPOSICAO PROPRIA	120	13/01/2025	PISO PORCELANATO EXTERNO 60X60CM, ANTIDERRAPANTE, RETIFICADO, REJUNTE EPOXI, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	4,50	M2	R\$ 255,40	R\$ 1.149,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
242	COMPOSICAO PROPRIA	121	13/01/2025	PISO PORCELANATO EXTERNO 60X60CM, ANTIDERRAPANTE, RETIFICADO, REJUNTE EPOXI, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	324,55	M2	R\$ 241,83	R\$ 78.485,93	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
243	COMPOSICAO PROPRIA	122	13/01/2025	PISO PORCELANATO INTERNO 60X60CM, RETIFICADO, REJUNTE EPOXI, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2	49,25	M2	R\$ 207,62	R\$ 10.225,29	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
244	COMPOSICAO PROPRIA	123	13/01/2025	PISO PORCELANATO INTERNO 60X60CM, RETIFICADO, REJUNTE EPOXI, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	34,56	M2	R\$ 191,07	R\$ 6.603,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
245	COMPOSICAO PROPRIA	124	13/01/2025	PISO PORCELANATO INTERNO 60X60CM, RETIFICADO, REJUNTE EPOXI, APLICADO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	747,19	M2	R\$ 176,54	R\$ 133.403,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
246	COMPOSICAO PROPRIA	125	13/01/2025	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS ACETINADAS DE BORDAS RETAS, DE DIMENSOES 60X60CM	337,07	M	R\$ 34,84	R\$ 11.743,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
247	SINAPI	88477	13/01/2025	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	526,75	M2	R\$ 40,46	R\$ 21.312,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
248	COMPOSICAO PROPRIA	126	13/01/2025	PISO VINÍLICO EM REGUIAS, ESPESSURA MÍNIMA 3,0 MM, COM CAMADA DE PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	526,75	M2	R\$ 255,67	R\$ 134.674,17	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
249	COMPOSICAO PROPRIA	127	13/01/2025	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 7 CM, ESPESSURA 1,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	219,95	M	R\$ 84,36	R\$ 18.554,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
250	COMPOSICAO PROPRIA	128	13/01/2025	SOLEIRA EM BASALTO, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2,0 CM	192,19	M	R\$ 119,41	R\$ 22.949,41	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
251	COMPOSICAO PROPRIA	129	13/01/2025	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE PVC, DE DIMENSOES 25X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,31	M	R\$ 82,59	R\$ 934,09	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
14				PINTURAS							
252	SINAPI	88485	13/01/2025	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	2.080,39	M2	R\$ 4,52	R\$ 9.403,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
253	SINAPI	88415	13/01/2025	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	1.378,67	M2	R\$ 9,99	R\$ 6.879,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
254	COMPOSICAO PROPRIA	130	13/01/2025	PINTURA ACRILICA SUPER PREMIUM, LAVÁVEL, ANTIBACTERICIDA E ANTIMOFO, APLICADA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	2.080,39	M2	R\$ 18,84	R\$ 39.194,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
255	SINAPI	95626	13/01/2025	APLICAÇÃO DE TINTA ACRILICA PREMIUM EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS	1.378,67	M2	R\$ 20,07	R\$ 27.669,91	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
256	COMPOSICAO PROPRIA	131	13/01/2025	PINTURA MURAL ARTÍSTICA, COM TINTA ACRILICA PREMIUM	82,61	M2	R\$ 70,12	R\$ 4.390,21	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
257	SINAPI	88484	13/01/2025	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO	301,35	M2	R\$ 5,71	R\$ 1.720,71	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
258	COMPOSICAO PROPRIA	132	13/01/2025	PINTURA ACRILICA SUPER PREMIUM, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS	301,35	M2	R\$ 21,73	R\$ 6.548,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
259	SINAPI	102500	13/01/2025	PINTURA DEMARCAÇÃO DE VAGAS ESTACIONAMENTO, E = 10 CM	69,00	M	R\$ 5,65	R\$ 389,85	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
260	SINAPI	102513	13/01/2025	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS SOBRE PISO, COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA	2,21	M2	R\$ 60,52	R\$ 133,75	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
261	COMPOSICAO PROPRIA	133	13/01/2025	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICA DE BASE ALQUÍDICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	196,59	M2	R\$ 75,71	R\$ 14.883,83	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
15				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA							
262	COMPOSICAO PROPRIA	134	13/01/2025	INSTALAÇÃO PARA PRESSURIZADOR EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS E LAJE IMPERMEABILIZADA	1,00	UN	R\$ 4.499,47	R\$ 4.499,47	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
263	COMPOSICAO PROPRIA	135	13/01/2025	PRESSURIZADOR 0,75 HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 7.472,82	R\$ 7.472,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
264	SINAPI	94795	13/01/2025	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 69,05	R\$ 69,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
265	COMPOSICAO PROPRIA	136	13/01/2025	BÓIA VÁLVULA ALTA VAZÃO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 184,80	R\$ 184,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
266	SINAPI	94492	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 106,69	R\$ 320,07	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
267	SINAPI	94491	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 103,66	R\$ 207,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
268	SINAPI	94489	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 50,76	R\$ 101,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
269	SINAPI	103047	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 40,92	R\$ 40,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
270	SINAPI	96622	13/01/2025	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 336,79	R\$ 673,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
271	SINAPI	94706	13/01/2025	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN 50 MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 43,67	R\$ 43,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
272	SINAPI	94705	13/01/2025	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN 40 MM X 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 44,51	R\$ 133,83	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
273	SINAPI	94703	13/01/2025	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN 25 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 24,54	R\$ 24,54	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
274	SINAPI	94783	13/01/2025	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN 20 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 22,94	R\$ 22,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
275	SINAPI	89501	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 17,89	R\$ 304,13	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
276	SINAPI	94676	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 16,11	R\$ 112,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
277	SINAPI	89481	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	122,00	UN	R\$ 6,81	R\$ 830,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
278	SINAPI	89404	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 9,33	R\$ 74,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
279	SINAPI	105180	13/01/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 16,18	R\$ 32,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
280	SINAPI	89485	13/01/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 7,77	R\$ 7,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
281	SINAPI	103974	13/01/2025	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 13,07	R\$ 13,07	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
282	SINAPI	90373	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 16,34	R\$ 653,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
283	SINAPI	89396	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 20,35	R\$ 40,70	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
284	SINAPI	89594	13/01/2025	UNIAO, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 43,13	R\$ 86,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
285	SINAPI	89577	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 44,28	R\$ 309,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
286	SINAPI	89560	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 41,83	R\$ 836,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
287	SINAPI	89542	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 32,67	R\$ 130,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
288	SINAPI	89530	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 19,65	R\$ 39,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
289	SINAPI	89418	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 19,17	R\$ 172,53	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
290	SINAPI	89575	13/01/2025	LULA, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 14,37	R\$ 28,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
291	SINAPI	94661	13/01/2025	LULA, PVC, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 11,91	R\$ 11,91	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
292	SINAPI	94657	13/01/2025	LULA PVC, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R\$ 4,84	R\$ 116,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
293	SINAPI	89395	13/01/2025	LULA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 9,22	R\$ 18,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
294	SINAPI	89427	13/01/2025	LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN 25MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R\$ 12,88	R\$ 207,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
295	SINAPI	103958	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, DN 50 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 12,41	R\$ 12,41	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
296	SINAPI	103967	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, DN 50 X 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 14,34	R\$ 28,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
297	SINAPI	103993	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, DN 40MM X 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 12,42	R\$ 24,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
298	SINAPI	103957	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, DN 32 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 6,16	R\$ 18,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
299	SINAPI	105233	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, LONGA, DN 40 X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 9,77	R\$ 117,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
300	SINAPI	89625	13/01/2025	TÊ, PVC, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 28,14	R\$ 56			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charquadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
318		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	137	13/01/2025	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO, DN 2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	M	R\$ 18,18	R\$ 90,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
319		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	138	13/01/2025	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO, DN 1 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	M	R\$ 15,33	R\$ 168,63	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
320		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	139	13/01/2025	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO, DN 1/2", E= 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	R\$ 11,26	R\$ 112,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
321		SINAPI	104779	13/01/2025	RASGO LINEAR EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (PARA AF, AQ, AR E ECI), DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	271,13	M	R\$ 9,66	R\$ 2.619,12	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
322		SINAPI	104781	13/01/2025	RASGO LINEAR EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRAULICAS (PARA AF, AQ, AR E ECI), DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM	6,90	M	R\$ 11,16	R\$ 77,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
16					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA QUENTE							
323		SINAPI	99622	13/01/2025	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 336,79	R\$ 673,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
324		SINAPI	99747	13/01/2025	ADAPTADOR, CPVC, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 59,67	R\$ 478,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
325		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	140	13/01/2025	RESERVATÓRIO TÉRMICO SOLAR HORIZONTAL 1000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 11.490,11	R\$ 45.960,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
326		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	141	13/01/2025	PLACA SOLAR, DE 30 TUBOS A VACUO DE ALTA PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 8.723,91	R\$ 87.239,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
327		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	142	13/01/2025	TANQUE DE EXPANSÃO 150L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2.893,87	R\$ 5.787,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
328		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	143	13/01/2025	PRESSURIZADOR, 1CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 3.580,19	R\$ 7.160,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
329		SINAPI	94794	13/01/2025	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 249,40	R\$ 498,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
330		SINAPI	94793	13/01/2025	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 235,51	R\$ 471,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
331		SINAPI	89987	13/01/2025	REGISTRO DE GAVETA, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 140,81	R\$ 1.689,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
332		SINAPI	99622	13/01/2025	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 336,79	R\$ 673,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
333		SINAPI	99621	13/01/2025	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 299,19	R\$ 598,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
334		SINAPI	99619	13/01/2025	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 147,79	R\$ 295,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
335		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	144	13/01/2025	VÁLVULA DE SEGURANÇA 3/4" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 142,73	R\$ 285,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
336		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	145	13/01/2025	VÁLVULA ELIMINADORA DE AR 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 207,96	R\$ 831,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
337		SINAPI	94746	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, DN 42 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 48,75	R\$ 438,75	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
338		SINAPI	94744	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, DN 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 33,82	R\$ 270,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
339		SINAPI	94742	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 21,29	R\$ 127,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
340		SINAPI	94740	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	UN	R\$ 12,64	R\$ 1.137,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
341		SINAPI	105221	13/01/2025	JOELHO CPVC, 45 GRAUS, DN 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 31,60	R\$ 31,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
342		SINAPI	89644	13/01/2025	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, DN 22MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R\$ 31,40	R\$ 753,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
343		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	146	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, DN 42 X 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 54,84	R\$ 54,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
344		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	147	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, DN 42 X 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 53,43	R\$ 267,15	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
345		SINAPI	105217	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, DN 42 X 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 52,19	R\$ 417,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
346		SINAPI	105216	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, DN 35 X 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 46,29	R\$ 231,45	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
347		SINAPI	105215	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, DN 28 X 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R\$ 12,04	R\$ 288,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
348		SINAPI	89749	13/01/2025	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UN	R\$ 22,40	R\$ 851,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
349		SINAPI	94730	13/01/2025	CONECTOR, CPVC, DN 42 MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 84,67	R\$ 508,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
350		SINAPI	94728	13/01/2025	CONECTOR, CPVC, DN 35 MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 69,06	R\$ 414,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
351		SINAPI	94724	13/01/2025	CONECTOR, CPVC, DN 22MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	69,00	UN	R\$ 34,29	R\$ 2.371,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
352		SINAPI	89824	13/01/2025	LULA DE CORRER, CPVC, DN 42MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 52,02	R\$ 104,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
353		SINAPI	89815	13/01/2025	LULA DE CORRER, CPVC, DN 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 38,21	R\$ 114,63	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
354		SINAPI	89756	13/01/2025	LULA DE CORRER, CPVC, DN 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 31,17	R\$ 93,51	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
355		SINAPI	89738	13/01/2025	LULA DE CORRER, CPVC, DN 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 22,50	R\$ 112,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
356		SINAPI	94731	13/01/2025	LULA, CPVC, DN 42 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 33,94	R\$ 33,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
357		SINAPI	94729	13/01/2025	LULA, CPVC, DN 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 25,56	R\$ 25,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
358		SINAPI	94727	13/01/2025	LULA, CPVC, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 25,52	R\$ 25,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
359		SINAPI	94725	13/01/2025	LULA, CPVC, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 8,91	R\$ 53,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
360		SINAPI	92295	13/01/2025	LULA EM COBRE, DN 35 MM, BOLSA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 39,60	R\$ 316,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
361		SINAPI	92293	13/01/2025	LULA EM COBRE, DN 22 MM, BOLSA X BOLSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 12,50	R\$ 25,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
362		SINAPI	89740	13/01/2025	LULA DE TRANSIÇÃO, CPVC, DN 22MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 12,27	R\$ 73,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
363		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	148	13/01/2025	LULA DE TRANSIÇÃO, CPVC, DN 22MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 24,95	R\$ 199,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
364		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	149	13/01/2025	LULA DE TRANSIÇÃO, CPVC, DN 28MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 36,40	R\$ 364,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
365		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	150	13/01/2025	LULA DE TRANSIÇÃO, CPVC, DN 35MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 144,21	R\$ 576,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
366		SINAPI	89826	13/01/2025	LULA DE TRANSIÇÃO, CPVC, DN42MM X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 171,50	R\$ 686,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
367		SINAPI	94759	13/01/2025	TÊ, CPVC, DN 42 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 84,90	R\$ 1.018,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
368		SINAPI	94758	13/01/2025	TÊ, CPVC, DN 35 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 66,65	R\$ 399,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
369		SINAPI	94757	13/01/2025	TÊ, CPVC, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 25,78	R\$ 128,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
370		SINAPI	94756	13/01/2025	TÊ, CPVC, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	R\$ 16,22	R\$ 535,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
371		SINAPI	105226	13/01/2025	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, DN 35 X 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 52,29	R\$ 52,29	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
372		SINAPI	105225	13/01/2025	TÊ DE REDUÇÃO, CPVC, DN 28 X 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 55,85	R\$ 167,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
373		SINAPI	89771	13/01/2025	TUBO, CPVC, DN 42MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59,00	M	R\$ 83,25	R\$ 4.912,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
374		SINAPI	89770	13/01/2025	TUBO, CPVC, DN 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	39,00	M	R\$ 62,37	R\$ 2.432,43	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
375		SINAPI	94717	13/01/2025	TUBO, CPVC, DN 28 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	M	R\$ 49,88	R\$ 2.094,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
376		SINAPI	94716	13/01/2025	TUBO, CPVC, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	166,00	M	R\$ 29,68	R\$ 4.926,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
377		SINAPI	89353	13/01/2025	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 59,09	R\$ 886,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
17					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA REUSO							
378		SINAPI	102611	13/01/2025	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 631,62	R\$ 1.263,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
379		SINAPI	102113	13/01/2025	BOMBA CENTRÍFUGA, 1 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2.220,10	R\$ 4.440,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
380		SINAPI	102137	13/01/2025	BOIA ELÉTRICA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 96,12	R\$ 288,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
381		SINAPI	94491	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 103,66	R\$ 207,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
382		SINAPI	94490	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 76,42	R\$ 611,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
383		SINAPI	99629	13/01/2025	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 108,23	R\$ 216,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
384		SINAPI	94705	13/01/2025	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN 40 MM X 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 44,61	R\$ 44,61	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
385		SINAPI	94704	13/01/2025	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, DN 32 MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 32,68	R\$ 261,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
386		SINAPI	94676	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 16,11	R\$ 80,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
387		SINAPI	94674	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,00	UN	R\$ 9,68	R\$ 338,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
388		SINAPI	94671	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	R\$ 6,81	R\$ 163,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
389		SINAPI	105179	13/01/2025	JOELHO PVC, 45 GRAUS, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 11,81	R\$ 59,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
390		SINAPI	103974	13/01/2025	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, DN 32 MM X 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 13,07	R\$ 26,14	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
391		SINAPI	90373	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 16,34	R\$ 245,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
392		SINAPI	89568	13/01/2025	UNIÃO, PVC, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 38,81	R\$ 77,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
393		SINAPI	89552	13/01/2025	UNIÃO, PVC, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 22,22	R\$ 44,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
394		SINAPI	89542	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 32,67	R\$ 392,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
395		SINAPI	89530	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 25							



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charqueadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	420	SINAPI	89797	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 64,23	R\$ 770,76	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	421	SINAPI	89830	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 47,68	R\$ 143,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	422	SINAPI	89827	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 24,34	R\$ 121,70	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	423	SINAPI	89783	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 19,15	R\$ 57,45	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	424	COMPOSICAO PROPRIA	152	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 62,36	R\$ 62,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	425	COMPOSICAO PROPRIA	153	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 53,17	R\$ 691,21	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	426	COMPOSICAO PROPRIA	154	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 39,47	R\$ 276,29	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	427	COMPOSICAO PROPRIA	155	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 88,96	R\$ 444,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	428	SINAPI	89779	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 43,16	R\$ 388,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	429	SINAPI	89819	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 30,04	R\$ 120,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	430	SINAPI	89814	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 21,71	R\$ 238,81	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	431	SINAPI	89778	13/01/2025	LULA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61,00	UN	R\$ 22,54	R\$ 1.374,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	432	SINAPI	89817	13/01/2025	LULA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	UN	R\$ 17,94	R\$ 681,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	433	SINAPI	89813	13/01/2025	LULA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,00	UN	R\$ 7,37	R\$ 501,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	434	SINAPI	89549	13/01/2025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	R\$ 23,41	R\$ 772,53	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	435	COMPOSICAO PROPRIA	156	13/01/2025	TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 122,11	R\$ 122,11	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	436	SINAPI	89796	13/01/2025	TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 53,96	R\$ 53,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	437	SINAPI	104352	13/01/2025	TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 49,42	R\$ 444,78	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	438	SINAPI	89828	13/01/2025	TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	21,00	UN	R\$ 45,04	R\$ 945,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	439	SINAPI	89825	13/01/2025	TÊ, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	R\$ 21,34	R\$ 704,22	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	440	SINAPI	104351	13/01/2025	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 29,08	R\$ 174,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	441	SINAPI	104328	13/01/2025	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R\$ 90,94	R\$ 2.091,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	442	SINAPI	89495	13/01/2025	RAIO SIFONADO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 23,64	R\$ 141,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	443	COMPOSICAO PROPRIA	157	13/01/2025	SIFÃO DO TIPO COFO EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	UN	R\$ 22,45	R\$ 1.077,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	444	SINAPI	96894	13/01/2025	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	UN	R\$ 14,22	R\$ 711,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	445	SINAPI	89849	13/01/2025	TUBO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	44,00	M	R\$ 72,71	R\$ 3.199,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	446	SINAPI	89714	13/01/2025	TUBO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	189,00	M	R\$ 48,89	R\$ 9.262,41	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	447	SINAPI	89713	13/01/2025	TUBO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	93,00	M	R\$ 43,73	R\$ 4.066,89	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	448	SINAPI	89712	13/01/2025	TUBO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	416,00	M	R\$ 35,10	R\$ 14.601,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	449	SINAPI	89711	13/01/2025	TUBO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	118,00	M	R\$ 27,76	R\$ 3.275,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	450	SINAPI	97902	13/01/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO COM TAMPA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA COM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL, DE 0,60X0,60 M, PROF. MÉDIA 0,60 M	17,00	UN	R\$ 696,85	R\$ 11.846,45	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	451	SINAPI	98102	13/01/2025	CAIXA DE GORDURA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADA, CAPACIDADE MÍNIMA 31L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 216,48	R\$ 216,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
19					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO PLUVIAL							
	452	COMPOSICAO PROPRIA	158	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 300 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 210,92	R\$ 421,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	453	SINAPI	104167	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 151,05	R\$ 302,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	454	SINAPI	89529	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59,00	UN	R\$ 45,68	R\$ 2.695,12	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	455	SINAPI	104168	13/01/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 147,04	R\$ 147,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	456	SINAPI	89531	13/01/2025	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	29,00	UN	R\$ 46,99	R\$ 1.362,71	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	457	SINAPI	104178	13/01/2025	CAP, PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 26,89	R\$ 26,89	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	458	COMPOSICAO PROPRIA	159	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 81,20	R\$ 162,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	459	SINAPI	104171	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R\$ 119,44	R\$ 1.672,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	460	SINAPI	89556	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 49,42	R\$ 642,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	461	SINAPI	104170	13/01/2025	LULA SIMPLES, PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 86,39	R\$ 604,73	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	462	SINAPI	89554	13/01/2025	LULA SIMPLES, PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	48,00	UN	R\$ 35,13	R\$ 1.686,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	463	SINAPI	104174	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE S, DN 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 23,48	R\$ 1.174,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	464	SINAPI	89567	13/01/2025	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 99,19	R\$ 1.091,09	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	465	SINAPI	89571	13/01/2025	TÊ, PVC, DN 100 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 85,89	R\$ 85,89	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	466	SINAPI	104356	13/01/2025	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 38,58	R\$ 38,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	467	SINAPI	92833	13/01/2025	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO, DIÂMETRO DE 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	62,00	M	R\$ 265,01	R\$ 16.430,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	468	SINAPI	90698	13/01/2025	TUBO PVC, DN 300 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	25,00	M	R\$ 440,58	R\$ 11.014,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	469	SINAPI	90696	13/01/2025	TUBO PVC, DN 200 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	20,00	M	R\$ 185,61	R\$ 3.712,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	470	SINAPI	89580	13/01/2025	TUBO PVC, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	147,00	M	R\$ 87,14	R\$ 12.809,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	471	SINAPI	89578	13/01/2025	TUBO PVC, DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	325,00	M	R\$ 42,17	R\$ 13.705,25	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	472	SINAPI	89508	13/01/2025	TUBO PVC, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,60	M	R\$ 21,65	R\$ 12,99	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	473	SINAPI	102705	13/01/2025	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	67,00	M	R\$ 78,91	R\$ 5.286,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	474	COMPOSICAO PROPRIA	160	13/01/2025	MANTA GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	202,00	M2	R\$ 16,65	R\$ 3.363,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	475	COMPOSICAO PROPRIA	161	13/01/2025	EXECUÇÃO DE CAMADA DE PEDRA BRITADA N.1	10,00	M3	R\$ 216,76	R\$ 2.167,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	476	SINAPI	99253	13/01/2025	CAIXA DE PASSAGEM REVESTIDA, RETANGULAR, COM GRELHA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DE 0,60X0,60X0,60 M, PARA REDE DE DRENAGEM	9,00	UN	R\$ 673,67	R\$ 6.063,03	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	477	SINAPI	97902	13/01/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO REVESTIDA, RETANGULAR, COM TAMPA, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DE 0,60X0,60X0,60 M, PARA REDE DE DRENAGEM	12,00	UN	R\$ 696,85	R\$ 8.362,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	478	COMPOSICAO PROPRIA	162	13/01/2025	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DIMENSÕES 200X75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	125,00	M	R\$ 89,34	R\$ 11.167,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	479	COMPOSICAO PROPRIA	163	13/01/2025	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DIMENSÕES 300X120 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	74,00	M	R\$ 98,36	R\$ 7.278,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	480	COMPOSICAO PROPRIA	164	13/01/2025	RAIO FOFO, TIPO ABACAXI, 100 MM, PARA LAJES E CALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 23,96	R\$ 47,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	481	COMPOSICAO PROPRIA	165	13/01/2025	FILTRO COLETOR DE ÁGUA DE CHUVA WFF 300 COM TAMPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 64.246,67	R\$ 64.246,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	482	COMPOSICAO PROPRIA	166	13/01/2025	FILTRO COLETOR DE ÁGUA DE CHUVA WFF 150 COM TAMPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 8.428,86	R\$ 8.428,86	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	483	COMPOSICAO PROPRIA	167	13/01/2025	SHAFT EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	19,00	M2	R\$ 96,11	R\$ 1.826,09	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	484	SINAPI	88495	13/01/2025	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	19,00	M2	R\$ 15,03	R\$ 285,57	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	485	SINAPI	88485	13/01/2025	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO	19,00	M2	R\$ 4,52	R\$ 85,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	486	COMPOSICAO PROPRIA	130	13/01/2025	PINTURA ACRILICA SUPER PREMIUM, LAVAVEL, ANTIBACTERICIDA E ANTIMOFO, APLICAÇÃO EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	19,00	M2	R\$ 18,84	R\$ 357,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
20					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - CLIMATIZAÇÃO							
	487	SINAPI	89481	13/01/2025	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	43,00	UN	R\$ 6,81	R\$ 292,83	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	488	SINAPI	94688	13/01/2025	TÊ, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 8,48	R\$ 93,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	489	SINAPI	89530	13/01/2025	LULA DE CORRER, PVC, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 19,65	R\$ 216,15	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	490	SINAPI	89446	13/01/2025	TUBO, PVC, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	224,00	M	R\$ 6,64	R\$ 1.487,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
21					RESERVATÓRIO DE ÁGUA							
	491	SINAPI	96521	13/01/2025	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA ESTRUTURAS DE FUNDAÇÃO COM RETROSCAVADEIRA	4,00	M3	R\$ 52,29	R\$ 209,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	492	SINAPI	93379	13/01/2025	REATERRO MECANIZADO, SOLO COMPACTADO MECANICAMENTE	0,07	M3	R\$ 25,06	R\$ 1,75	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	493	SINAPI	96623	13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS	0,22	M3	R\$ 218,35	R\$ 48,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	494	SINAPI	97113	13/01/2025	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E PAVIMENTO DE CONCRETO	3,61	M2	R\$ 4,09	R\$ 14,76	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	495	SINAPI	96543	13/01/2025	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5							



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charquedas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	512	COMPOSICAO PRÓPRIA	10	13/01/2025	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CONCRETO 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM)	13,94	M2	R\$ 151,38	R\$ 2.110,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	513	SINAPI	89996	13/01/2025	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM	67,08	QUILLO	R\$ 13,59	R\$ 911,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	514	COMPOSICAO PRÓPRIA	168	13/01/2025	ENCHIMENTO DE BLOCOS COM CONCRETO C30 EM ALVENARIA ESTRUTURAL	0,95	M3	R\$ 1.312,68	R\$ 1.247,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	515	SINAPI	87879	13/01/2025	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS	18,60	M2	R\$ 5,77	R\$ 107,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	516	COMPOSICAO PRÓPRIA	169	13/01/2025	MASSA ÚNICA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO, E = 10MM, COM TALISCAS	18,60	M2	R\$ 41,15	R\$ 765,39	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	517	SINAPI	92770	13/01/2025	ARMAÇÃO DE RADIER OU LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	94,12	QUILLO	R\$ 15,03	R\$ 1.414,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	518	SINAPI	92526	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	5,94	M2	R\$ 56,65	R\$ 336,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	519	COMPOSICAO PRÓPRIA	19	13/01/2025	CONCRETAGEM DE LAJES, FOX-30 IFA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	0,61	M3	R\$ 922,10	R\$ 562,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
23					TANQUE DE DETENÇÃO							
	520	SINAPI	90106	13/01/2025	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	310,75	M3	R\$ 10,50	R\$ 3.262,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	521	SINAPI	93379	13/01/2025	REATERRO MECANIZADO, SOLO COMPACTADO MECANICAMENTE	164,28	M3	R\$ 25,06	R\$ 4.116,86	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	522	SINAPI	96623	13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS	1,76	M3	R\$ 218,35	R\$ 384,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	523	SINAPI	97113	13/01/2025	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E PAVIMENTO DE CONCRETO	32,55	M2	R\$ 4,09	R\$ 133,13	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	524	SINAPI	92759	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	31,20	QUILLO	R\$ 17,59	R\$ 548,81	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	525	SINAPI	92760	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	137,60	QUILLO	R\$ 16,62	R\$ 2.286,91	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	526	SINAPI	92761	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	219,90	QUILLO	R\$ 15,65	R\$ 3.441,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	527	SINAPI	92762	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	2.011,60	QUILLO	R\$ 13,97	R\$ 28.102,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	528	SINAPI	92763	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	915,60	QUILLO	R\$ 11,76	R\$ 10.767,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	529	SINAPI	92764	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	214,10	QUILLO	R\$ 11,38	R\$ 2.436,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	530	SINAPI	92771	13/01/2025	ARMAÇÃO DE RADIER OU LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	1.156,66	QUILLO	R\$ 13,43	R\$ 15.533,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	531	SINAPI	97086	13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	38,95	M2	R\$ 152,73	R\$ 5.948,83	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	532	SINAPI	92526	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	39,76	M2	R\$ 56,65	R\$ 2.252,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	533	SINAPI	100341	13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	158,35	M2	R\$ 52,90	R\$ 8.376,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	534	SINAPI	100349	13/01/2025	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA DE CISTERNA (RADIER, PAREDES E LAJE) - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	29,75	M3	R\$ 880,13	R\$ 26.183,07	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	535	SINAPI	98562	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	150,89	M2	R\$ 62,92	R\$ 9.494,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	536	SINAPI	98546	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	150,89	M2	R\$ 179,85	R\$ 27.137,57	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
24					CISTERNA							
	537	SINAPI	90106	13/01/2025	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM RETROESCAVADEIRA	182,59	M3	R\$ 10,50	R\$ 1.917,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	538	SINAPI	93379	13/01/2025	REATERRO MECANIZADO, SOLO COMPACTADO MECANICAMENTE	111,81	M3	R\$ 25,06	R\$ 2.801,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	539	SINAPI	96623	13/01/2025	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS ENTERRADAS	0,61	M3	R\$ 218,35	R\$ 133,19	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	540	SINAPI	97113	13/01/2025	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E PAVIMENTO DE CONCRETO	10,89	M2	R\$ 4,09	R\$ 44,54	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	541	SINAPI	92759	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	26,90	QUILLO	R\$ 17,59	R\$ 473,17	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	542	SINAPI	92760	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	181,50	QUILLO	R\$ 16,62	R\$ 3.016,53	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	543	SINAPI	92761	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	64,30	QUILLO	R\$ 15,65	R\$ 1.006,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	544	SINAPI	92762	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	1.485,20	QUILLO	R\$ 13,97	R\$ 20.748,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	545	SINAPI	92763	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	398,90	QUILLO	R\$ 11,76	R\$ 4.691,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	546	SINAPI	92764	13/01/2025	ARMAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	162,50	QUILLO	R\$ 11,38	R\$ 1.849,25	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	547	SINAPI	92769	13/01/2025	ARMAÇÃO DE RADIER OU LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	96,75	QUILLO	R\$ 15,93	R\$ 1.541,23	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	548	SINAPI	92770	13/01/2025	ARMAÇÃO DE RADIER OU LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	60,81	QUILLO	R\$ 15,03	R\$ 913,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	549	SINAPI	92771	13/01/2025	ARMAÇÃO DE RADIER OU LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	276,17	QUILLO	R\$ 13,43	R\$ 3.708,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	550	SINAPI	97086	13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	14,19	M2	R\$ 152,73	R\$ 2.167,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	551	SINAPI	92526	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	14,89	M2	R\$ 56,65	R\$ 843,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	552	SINAPI	100341	13/01/2025	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PAREDE DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES	138,05	M2	R\$ 52,90	R\$ 7.302,85	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	553	SINAPI	100349	13/01/2025	CONCRETAGEM DE ESTRUTURA DE CISTERNA (RADIER, PAREDES E LAJE) - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	16,22	M3	R\$ 880,13	R\$ 14.275,71	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	554	SINAPI	98562	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	90,71	M2	R\$ 62,92	R\$ 5.707,47	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	555	SINAPI	98546	13/01/2025	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	90,71	M2	R\$ 179,85	R\$ 16.314,19	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
25					CLIMATIZAÇÃO							
	556	COMPOSICAO PRÓPRIA	170	13/01/2025	CAIXA DE PASSAGEM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R\$ 70,34	R\$ 1.055,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	557	SINAPI	97330	13/01/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	341,00	M	R\$ 84,50	R\$ 28.814,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	558	SINAPI	97328	13/01/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	341,00	M	R\$ 54,21	R\$ 18.485,61	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	559	SINAPI	97327	13/01/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	M	R\$ 32,89	R\$ 1.249,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	560	SINAPI	97329	13/01/2025	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	38,00	M	R\$ 69,11	R\$ 2.626,18	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	561	COMPOSICAO PRÓPRIA	171	13/01/2025	TUBO PVC DE 50MM, PARA REDE DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61,00	M	R\$ 37,82	R\$ 2.307,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	562	COMPOSICAO PRÓPRIA	172	13/01/2025	TUBO PVC DE 60MM, PARA REDE DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	M	R\$ 50,80	R\$ 2.743,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	563	COMPOSICAO PRÓPRIA	173	13/01/2025	CURVA LONGA DE PVC 90 GRAUS, 50 MM, PARA REDE DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 25,64	R\$ 1.025,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	564	COMPOSICAO PRÓPRIA	174	13/01/2025	CURVA LONGA DE PVC 90 GRAUS, 60 MM, PARA REDE DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R\$ 51,67	R\$ 1.188,41	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	565	SINAPI	91927	13/01/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	114,00	M	R\$ 5,87	R\$ 669,18	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	566	SINAPI	91929	13/01/2025	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.023,00	M	R\$ 8,60	R\$ 8.797,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	567	SINAPI	91845	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	379,00	M	R\$ 11,48	R\$ 4.350,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
26					INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL (GLP)							
	568	SINAPI	103824	13/01/2025	CONECTOR DN 22 MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 29,76	R\$ 59,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	569	SINAPI	103825	13/01/2025	CONECTOR DN 22 MM X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 35,20	R\$ 281,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	570	SINAPI	103808	13/01/2025	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 43,44	R\$ 304,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	571	SINAPI	103807	13/01/2025	COTOVELO DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 27,80	R\$ 55,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	572	SINAPI	103810	13/01/2025	COTOVELO DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 85,74	R\$ 171,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	573	SINAPI	97335	13/01/2025	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	41,10	M	R\$ 99,64	R\$ 4.095,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	574	SINAPI	103833	13/01/2025	TÊ EM COBRE, DN 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 57,61	R\$ 115,22	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	575	COMPOSICAO PRÓPRIA	175	13/01/2025	UNIÃO DE COBRE 22 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 87,27	R\$ 436,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	576	COMPOSICAO PRÓPRIA	176	13/01/2025	REGISTRO RÁPIDO GÁS NPT 1/2" X 11,80MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 60,63	R\$ 121,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	577	COMPOSICAO PRÓPRIA	177	13/01/2025	REGULADOR DE PRESSÃO PARA GÁS GLP COM VÁLVULA DE BLOQUEIO POR SOBRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.409,94	R\$ 1.409,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	578	SINAPI	96616	13/01/2025	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	1,21	M3	R\$ 995,58	R\$ 1.204,65	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	579	COMPOSICAO PRÓPRIA	178	13/01/2025	FITA ANTICORROSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,45	M	R\$ 12,36	R\$ 425,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
27					SISTEMA HIDRÁULICO PREVENTIVO - SHP							
	580	COMPOSICAO PRÓPRIA	179	13/01/2025	BOMBA HIDRÁULICA CENTRÍFUGA, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 4.033,86	R\$ 8.067,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	581	COMPOSICAO PRÓPRIA	180	13/01/2025	BOMBA HIDRÁULICA DE PRESSURIZAÇÃO (JOCKEY), TRIFÁSICA, 1,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.028,97	R\$ 2.028,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	582	COMPOSICAO PRÓPRIA	181	13/01/2025	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO MALEAVEL, DE 2 1/2" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 100,18	R\$ 100,18	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	583	SINAPI	92389	13/01/2025	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 188,81	R\$ 377,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	584	SINAPI	92386	13/01/2025	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 94,53	R\$ 189,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	585	SINAPI	92390	1								



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charqueadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	601	COMPOSICAO_PROPRIA	190	13/01/2025	UNIAO GALVANIZADA COM ASSENTO CONICO EM FERRO, DIAMETRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 56,25	R\$ 337,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	602	SINAPI	92930	13/01/2025	LUIVA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 1,1/2" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 66,41	R\$ 132,82	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	603	SINAPI	92934	13/01/2025	LUIVA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2,1/2" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 127,56	R\$ 127,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	604	SINAPI	92953	13/01/2025	LUIVA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 30,63	R\$ 122,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	605	COMPOSICAO_PROPRIA	191	13/01/2025	MANOMETRO D = 50MM, CONEXAO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 321,34	R\$ 321,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	606	COMPOSICAO_PROPRIA	192	13/01/2025	PRESSOSTATO, CONEXAO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 685,67	R\$ 2.057,01	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	607	SINAPI	94497	13/01/2025	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 157,99	R\$ 473,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	608	SINAPI	94499	13/01/2025	REGISTRO DE GAVETA INDUSTRIAL, 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 436,17	R\$ 1.744,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	609	SINAPI	96631	13/01/2025	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 187,44	R\$ 187,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	610	SINAPI	103009	13/01/2025	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 427,01	R\$ 854,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	611	SINAPI	103015	13/01/2025	VALVULA DE SUÇAO, 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 460,60	R\$ 460,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	612	SINAPI	92382	13/01/2025	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 65,92	R\$ 131,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	613	SINAPI	92371	13/01/2025	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1,1/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 54,65	R\$ 109,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	614	SINAPI	97498	13/01/2025	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	M	R\$ 51,95	R\$ 103,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	615	SINAPI	92925	13/01/2025	LUIVA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 1,1/4" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 58,22	R\$ 116,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	616	COMPOSICAO_PROPRIA	193	13/01/2025	LUIVA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2,1/2" X 1,1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 86,17	R\$ 172,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	617	COMPOSICAO_PROPRIA	194	13/01/2025	ADAPTADOR STORZ 2,1/2" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 192,63	R\$ 385,26	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	618	COMPOSICAO_PROPRIA	195	13/01/2025	CAIXA PARA ABRIGO DE MAQUEIRAS 90 X 60 X 17 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 628,31	R\$ 1.256,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	619	COMPOSICAO_PROPRIA	196	13/01/2025	CARRTEL MOVEL PARA COMBATE A INCENDIO, INCLUSO MANGOTINHO 30M E ESQUIJO JATO REGULAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	CJ	R\$ 1.679,40	R\$ 3.358,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	620	COMPOSICAO_PROPRIA	197	13/01/2025	CHAVE PARA CONEXAO DE MANGOTE TIPO ROSCA, PINO DUPLA 1,1/2" X 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 23,31	R\$ 46,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	621	SINAPI	103019	13/01/2025	REGISTRO GLOBO ANGULAR, 45 GRAUS, 2,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 231,67	R\$ 463,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	622	COMPOSICAO_PROPRIA	198	13/01/2025	TAMPAO CEGO STORZ COM CORRENTE 2,1/2", EM LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 178,04	R\$ 356,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	623	SINAPI	95250	13/01/2025	REGISTRO DE ESFERA, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 124,50	R\$ 249,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	624	COMPOSICAO_PROPRIA	199	13/01/2025	PINTURA COM TINTA VERMELHA PARA TUBO GALVANIZADO, 2 DEMAO, INCLUSO APLICACAO DE FUNDO PREPARADOR	3,99	M2	R\$ 30,73	R\$ 122,61	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
28					PROJETO PREVENTIVO CONTRA INCENDIO - PPCI							
	625	COMPOSICAO_PROPRIA	200	13/01/2025	PS12 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 158 X 316 MM, INDICATIVO SAIDA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,00	UN	R\$ 32,27	R\$ 419,51	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	626	COMPOSICAO_PROPRIA	201	13/01/2025	PS3 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 158 X 316 MM, INDICATIVO SENTIDO DE SAIDA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	R\$ 32,27	R\$ 225,89	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	627	COMPOSICAO_PROPRIA	202	13/01/2025	PS1 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 158 X 316 MM, INDICATIVO SENTIDO DE SAIDA DE EMERGENCIA DIREITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	UN	R\$ 32,27	R\$ 387,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	628	COMPOSICAO_PROPRIA	203	13/01/2025	PS2 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 158 X 316 MM, INDICATIVO SENTIDO DE SAIDA DE EMERGENCIA ESQUERDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 32,27	R\$ 322,70	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	629	COMPOSICAO_PROPRIA	204	13/01/2025	PC1 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 158 X 316 MM, INDICATIVO DE LOTACAO MAXIMA ADMITIDA NA EDIFICACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 32,27	R\$ 32,27	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	630	COMPOSICAO_PROPRIA	205	13/01/2025	P1 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, CIRCULAR, INDICATIVO PROIBIDO FUMAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	UN	R\$ 28,75	R\$ 86,25	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	631	COMPOSICAO_PROPRIA	206	13/01/2025	PE5 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, QUADRADA DIM. 335 X 335 MM, INDICATIVO EXTINTOR DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 86,04	R\$ 344,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	632	COMPOSICAO_PROPRIA	207	13/01/2025	PE7 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, QUADRADA DIM. 335 X 335 MM, INDICATIVO DE ABRIGO DE MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 86,04	R\$ 172,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	633	COMPOSICAO_PROPRIA	208	13/01/2025	PE8 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, QUADRADA DIM. 335 X 335 MM, INDICATIVO DE HIDRANTE DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 86,04	R\$ 172,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	634	COMPOSICAO_PROPRIA	209	13/01/2025	P2 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, CIRCULAR, INDICATIVO PROIBIDO PRODUZIR CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 28,75	R\$ 28,75	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	635	COMPOSICAO_PROPRIA	210	13/01/2025	PA2 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, TRIANGULAR, INDICATIVO CUIDADO, RISCO DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 66,21	R\$ 66,21	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	636	COMPOSICAO_PROPRIA	211	13/01/2025	PX X - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 474 X 237 MM, INDICATIVO PERIGO - GAS INFLAMAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 64,50	R\$ 64,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	637	COMPOSICAO_PROPRIA	212	13/01/2025	PE2 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 237 X 474 MM, INDICATIVO AÇIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 64,50	R\$ 129,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	638	COMPOSICAO_PROPRIA	213	13/01/2025	PE5 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, QUADRADA DIM. 335 X 335 MM, INDICATIVO EXTINTOR DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 86,04	R\$ 344,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	639	COMPOSICAO_PROPRIA	214	13/01/2025	PX2 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, RETANGULAR DIM. 474 X 237 MM, INDICATIVO AGENTE EXTINTOR E CLASSE DE FOGO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 64,50	R\$ 258,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	640	COMPOSICAO_PROPRIA	215	13/01/2025	PZZ - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, QUADRADA DIM. 335 X 335 MM, INDICATIVO ABRIGO DE BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 86,04	R\$ 86,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	641	COMPOSICAO_PROPRIA	216	13/01/2025	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PGB DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 221,16	R\$ 884,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
29					LOUCAS E METAIS							
	642	COMPOSICAO_PROPRIA	217	13/01/2025	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, FECHAMENTO AUTOMATICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	27,00	UN	R\$ 277,77	R\$ 7.499,79	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	643	COMPOSICAO_PROPRIA	218	13/01/2025	TORNEIRA DE MESA PARA BERCARIOS, MONOCOMANDO, TUBO MOVEL, 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	R\$ 212,88	R\$ 2.980,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	644	COMPOSICAO_PROPRIA	219	13/01/2025	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE E JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 116,24	R\$ 464,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	645	SINAPI	88910	13/01/2025	TORNEIRA CROMADA, 25MM X 1/2", PARA PIA DE COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	R\$ 235,81	R\$ 943,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	646	SINAPI	88913	13/01/2025	TORNEIRA CROMADA 25MM X 1/2", PARA TANQUES / LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 99,47	R\$ 198,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	647	COMPOSICAO_PROPRIA	220	13/01/2025	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO MONOCOMANDO, CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	R\$ 879,92	R\$ 12.318,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	648	COMPOSICAO_PROPRIA	221	13/01/2025	DUCHA METALICA, DE PAREDE, ARTICULAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 341,44	R\$ 2.048,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	649	SINAPI	89354	13/01/2025	MISTURADOR MONOCOMANDO 3/4", BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN	R\$ 995,26	R\$ 5.971,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	650	SINAPI	88932	13/01/2025	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	R\$ 702,97	R\$ 3.514,85	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	651	SINAPI	100849	13/01/2025	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN	R\$ 52,03	R\$ 260,15	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	652	COMPOSICAO_PROPRIA	222	13/01/2025	VASO SANITARIO INFANTIL, COM CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00	UN	R\$ 1.310,28	R\$ 18.343,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	653	SINAPI	100851	13/01/2025	ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R\$ 103,03	R\$ 1.442,42	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	654	COMPOSICAO_PROPRIA	223	13/01/2025	BANCADA INDUSTRIAL EM AÇO INOX, DE DIMENSÕES 310X60X85CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	R\$ 4.483,89	R\$ 8.927,78	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	655	COMPOSICAO_PROPRIA	224	13/01/2025	BANCADA INDUSTRIAL EM AÇO INOX, DE DIMENSÕES 350X60X85CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 4.820,46	R\$ 4.820,46	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	656	COMPOSICAO_PROPRIA	225	13/01/2025	BANCADA INDUSTRIAL EM AÇO INOX, DE DIMENSÕES 550X60X85CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R\$ 7.065,31	R\$ 7.065,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	657	SINAPI	100868	13/01/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	23,00	UN	R\$ 568,22	R\$ 13.069,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	658	SINAPI	100867	13/01/2025	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	UN	R\$ 543,79	R\$ 4.894,11	22,2		



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charqueadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
33	676	COMPOSICAO PRÓPRIA	240	13/01/2025	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.926,99	M2	R\$ 3,56	R\$ 6.860,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	677	COMPOSICAO PRÓPRIA	1000	13/01/2025	PERFILADOS PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38X38MM, EM CHAPA 22, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	120,00	M	R\$ 16,44	R\$ 1.972,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	678	COMPOSICAO PRÓPRIA	1001	13/01/2025	EMENDA INTERNA "I" PARA PERFILADO 38X38MM, EM CHAPA 18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	UN	R\$ 27,50	R\$ 907,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	679	COMPOSICAO PRÓPRIA	1002	13/01/2025	EMENDA INTERNA "T" PARA PERFILADO 38X38MM, EM CHAPA 18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 49,96	R\$ 49,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	680	COMPOSICAO PRÓPRIA	1003	13/01/2025	EMENDA INTERNA "X" PARA PERFILADO 38X38MM, EM CHAPA 18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 57,31	R\$ 171,93	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	681	COMPOSICAO PRÓPRIA	1004	13/01/2025	BASE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA PERFILADO 38X38MM, EM CHAPA 18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 40,60	R\$ 527,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	682	COMPOSICAO PRÓPRIA	1005	13/01/2025	FIXAÇÃO DE PERFILADO 38X38MM EM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	UN	R\$ 22,65	R\$ 1.426,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
34					ELETRODUTOS COMUNS PARA TODOS OS SISTEMAS ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	750,00	M	R\$ 24,89	R\$ 18.667,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	683	SINAPI	91834	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	580,00	M	R\$ 13,01	R\$ 7.545,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	685	COMPOSICAO PRÓPRIA	1007	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	M	R\$ 11,50	R\$ 563,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	686	SINAPI	91836	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	164,00	M	R\$ 28,94	R\$ 4.746,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	687	SINAPI	91856	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	74,00	M	R\$ 16,92	R\$ 1.252,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	688	COMPOSICAO PRÓPRIA	1008	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	M	R\$ 18,71	R\$ 449,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	689	COMPOSICAO PRÓPRIA	1010	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	M	R\$ 19,41	R\$ 310,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	690	SINAPI	97867	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	4,00	M	R\$ 13,46	R\$ 53,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	691	COMPOSICAO PRÓPRIA	1012	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	33,00	M	R\$ 23,03	R\$ 759,99	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	692	SINAPI	97868	13/01/2025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	60,00	M	R\$ 19,21	R\$ 1.152,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	693	SINAPI	104780	13/01/2025	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF. 09/2023	670,00	M	R\$ 9,72	R\$ 6.512,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	694	COMPOSICAO PRÓPRIA	1006	13/01/2025	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM	33,00	M	R\$ 11,25	R\$ 371,25	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	695	SINAPI	91863	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	4,50	M	R\$ 15,67	R\$ 70,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	696	SINAPI	91871	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	M	R\$ 19,56	R\$ 782,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	697	SINAPI	91864	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	44,00	M	R\$ 21,38	R\$ 940,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	698	SINAPI	91872	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	15,00	M	R\$ 25,26	R\$ 378,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	699	COMPOSICAO PRÓPRIA	1009	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	258,00	M	R\$ 23,46	R\$ 6.052,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	700	COMPOSICAO PRÓPRIA	1011	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	70,00	M	R\$ 27,95	R\$ 1.956,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
35					Caixas comuns para todos os sistemas CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	5,00	UN	R\$ 30,50	R\$ 152,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	701	SINAPI	95805	13/01/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	5,00	UN	R\$ 25,28	R\$ 126,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	702	SINAPI	95811	13/01/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	1,00	UN	R\$ 30,30	R\$ 30,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	703	SINAPI	95814	13/01/2025	CONDULETE DE PVC, TIPO B, COM FIXAÇÃO EM PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	R\$ 34,84	R\$ 1.080,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	704	COMPOSICAO PRÓPRIA	1013	13/01/2025	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 x 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	UN	R\$ 12,77	R\$ 536,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	705	COMPOSICAO PRÓPRIA	1014	13/01/2025	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 3 M, AF. 12/2020	7,00	UN	R\$ 203,72	R\$ 1.426,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	706	SINAPI	97886	13/01/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO SUBTERRÂNEA CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	2,00	UN	R\$ 90,27	R\$ 180,54	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	707	COMPOSICAO PRÓPRIA	1015	13/01/2025	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	17,00	UN	R\$ 14,94	R\$ 253,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	708	SINAPI	91941	13/01/2025	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	208,00	UN	R\$ 23,43	R\$ 4.873,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	709	SINAPI	91940	13/01/2025	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	81,00	UN	R\$ 40,76	R\$ 3.301,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	710	SINAPI	91939	13/01/2025	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	40,00	UN	R\$ 43,45	R\$ 1.738,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	711	SINAPI	92870	13/01/2025	TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA DE EMBUTIR 4 X 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R\$ 23,65	R\$ 946,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	712	COMPOSICAO PRÓPRIA	1073	13/01/2025	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA, 300X300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	UN	R\$ 188,80	R\$ 6.351,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	713	COMPOSICAO PRÓPRIA	1016	13/01/2025	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA, 200X200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R\$ 115,40	R\$ 2.885,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	714	COMPOSICAO PRÓPRIA	1072	13/01/2025	CONECTOR RETO EM ALUMÍNIO COM BUCHA PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	75,00	UN	R\$ 22,16	R\$ 1.662,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	715	COMPOSICAO PRÓPRIA	1017	13/01/2025	CONECTOR RETO EM ALUMÍNIO COM BUCHA PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	UN	R\$ 24,87	R\$ 1.342,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	716	COMPOSICAO PRÓPRIA	1018	13/01/2025	CONECTOR RETO EM ALUMÍNIO COM BUCHA PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94,00	UN	R\$ 33,17	R\$ 3.117,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	717	COMPOSICAO PRÓPRIA	1019	13/01/2025	CONECTOR RETO EM ALUMÍNIO COM BUCHA PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	UN	R\$ 42,78	R\$ 1.540,08	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	718	COMPOSICAO PRÓPRIA	1020	13/01/2025	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	349,00	UN	R\$ 23,10	R\$ 8.061,90	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	719	SINAPI	91936	13/01/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4x4 OU 4x2), AF. 09/2023	346,00	UN	R\$ 7,00	R\$ 2.422,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
36					QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, PARA 32 ESPAÇOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 850,10	R\$ 1.700,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	721	COMPOSICAO PRÓPRIA	1021	13/01/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 1.213,84	R\$ 2.427,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	722	SINAPI	101881	13/01/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, PARA 18 MÓDULOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 364,27	R\$ 364,27	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	723	COMPOSICAO PRÓPRIA	1022	13/01/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, PARA 32 MÓDULOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 594,51	R\$ 1.189,02	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	724	COMPOSICAO PRÓPRIA	1023	13/01/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, PARA 40 MÓDULOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 743,92	R\$ 743,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	725	COMPOSICAO PRÓPRIA	1024	13/01/2025	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76x40 CM), AF. 09/2023	8,00	UN	R\$ 45,63	R\$ 365,04	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	726	SINAPI	90458	13/01/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	2,00	UN	R\$ 13,16	R\$ 26,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	727	SINAPI	93653	13/01/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	39,00	UN	R\$ 15,68	R\$ 611,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	728	SINAPI	93655	13/01/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	12,00	UN	R\$ 15,68	R\$ 188,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	729	SINAPI	93656	13/01/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	23,00	UN	R\$ 17,72	R\$ 407,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	730	SINAPI	93657	13/01/2025	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	9,00	UN	R\$ 90,77	R\$ 816,93	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	731	SINAPI	93671	13/01/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	5,00	UN	R\$ 100,17	R\$ 500,85	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	732	SINAPI	93672	13/01/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 125,14	R\$ 375,42	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	733	COMPOSICAO PRÓPRIA	1025	13/01/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 206,84	R\$ 413,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	734	COMPOSICAO PRÓPRIA	1026	13/01/2025	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - SKA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 322,74	R\$ 322,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	735	COMPOSICAO PRÓPRIA	1027	13/01/2025	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	R\$ 158,54	R\$ 4.914,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	736	COMPOSICAO PRÓPRIA	1028	13/01/2025	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R\$ 171,06	R\$ 3.934,38	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	737	COMPOSICAO PRÓPRIA	1029	13/01/2025	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL DE 20kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 121,48	R\$ 1.457,76	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	738	COMPOSICAO PRÓPRIA	1030	13/01/2025	INTERRUPTORES E TOMADAS INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	22,00	UN	R\$ 40,87	R\$ 899,14	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
37					INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	15,00	UN	R\$ 62,47	R\$ 937,05	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	740	SINAPI	91959	13/01/2025	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	8,00	UN	R\$ 49,66	R\$ 397,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	741	SINAPI	91955	13/01/2025	PLACA LISA (CEGA) COM SUPORTES PARA CAIXA 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	63,00	UN	R\$ 15,13	R\$ 953,19	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	742	COMPOSICAO PRÓPRIA	1031	13/01/2025	COMANDO MANUAL PARA ATUADOR AUTOMÁTICO PARA JANELA MAXINAR, DE EMBUTIR, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 78,45	R\$ 235,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	743	COMPOSICAO PRÓPRIA	1032	13/01/2025	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020	9,00	UN	R\$ 44,53	R\$ 400,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	744	SINAPI	101632	13/01/2025	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 TO A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -							



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Theresza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charquedas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	750	COMPOSICAO PROPRIA	1035	13/01/2025	LUMINÁRIA PROJETO PENDENTE LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 60,21	R\$ 722,52	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	751	COMPOSICAO PROPRIA	1036	13/01/2025	LUMINÁRIA PROJETO PENDENTE LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 64,05	R\$ 640,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	752	COMPOSICAO PROPRIA	1037	13/01/2025	LUMINÁRIA ARANDELA PARA LÂMPADA LED BULBO 10W-E27, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 125,30	R\$ 2.130,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	753	SINAPI	97610	13/01/2025	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	17,00	UN	R\$ 19,36	R\$ 329,12	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
39					FIOS E CABOS COMUNS PARA TODOS OS SISTEMAS							
	754	COMPOSICAO PROPRIA	1038	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8.653,00	M	R\$ 5,66	R\$ 48.975,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	755	COMPOSICAO PROPRIA	1039	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	105,00	M	R\$ 6,71	R\$ 704,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	756	COMPOSICAO PROPRIA	1040	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2.085,00	M	R\$ 9,08	R\$ 18.931,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	757	COMPOSICAO PROPRIA	1041	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	71,00	M	R\$ 9,33	R\$ 662,43	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	758	COMPOSICAO PROPRIA	1042	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.590,00	M	R\$ 11,92	R\$ 18.952,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	759	COMPOSICAO PROPRIA	1043	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	158,00	M	R\$ 12,99	R\$ 2.052,42	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	760	COMPOSICAO PROPRIA	1044	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 10,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94,00	M	R\$ 13,40	R\$ 1.259,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	761	COMPOSICAO PROPRIA	1045	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 16,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	440,00	M	R\$ 20,74	R\$ 9.125,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	762	COMPOSICAO PROPRIA	1046	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 25,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	155,00	M	R\$ 34,05	R\$ 5.277,75	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	763	COMPOSICAO PROPRIA	1047	13/01/2025	FIO DE COBRE FLEXÍVEL 35,0MM2, NÃO HALOGENADO (ATOX), 0,6/1KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	360,00	M	R\$ 48,95	R\$ 17.622,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	764	COMPOSICAO PROPRIA	1048	13/01/2025	CONECTOR PORCELANA TRIPOLAR 600V, PARA CONDUTORES DE ATÉ 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UN	R\$ 26,29	R\$ 604,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
40					SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA							
	765	SINAPI	104753	13/01/2025	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	58,00	UN	R\$ 33,70	R\$ 1.954,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	766	SINAPI	104754	13/01/2025	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	60,00	UN	R\$ 44,17	R\$ 2.650,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	767	COMPOSICAO PROPRIA	1049	13/01/2025	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA DESCIDA DE SPDA DE LATÃO COM 4 PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 66,41	R\$ 796,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	768	COMPOSICAO PROPRIA	1050	13/01/2025	PRESILHA PARA FIXAÇÃO DE CORDOALHA NÃO ENTERRADA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	352,00	UN	R\$ 9,86	R\$ 3.470,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	769	COMPOSICAO PROPRIA	1051	13/01/2025	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO 7 FIOS, 3/8" (9,5MM), NÃO ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	481,00	M	R\$ 39,96	R\$ 19.220,76	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	770	COMPOSICAO PROPRIA	1052	13/01/2025	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, 7/16" (11,1MM), ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	305,00	M	R\$ 30,70	R\$ 9.363,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	771	COMPOSICAO PROPRIA	1053	13/01/2025	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PADRÃO DE 0,3M DE LARGURA, 0,5M DE PROFUNDIDADE (0,15M/M)	297,00	M	R\$ 22,11	R\$ 6.566,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	772	COMPOSICAO PROPRIA	1054	13/01/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA SPDA, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 64,00	R\$ 768,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	773	SINAPI	98111	13/01/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	31,00	UN	R\$ 67,26	R\$ 2.085,06	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	774	SINAPI	96985	13/01/2025	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	13,00	UN	R\$ 131,67	R\$ 1.711,71	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	775	COMPOSICAO PROPRIA	1055	13/01/2025	CHAPA DE AÇO INOX 430 PERFURADA COM 1,5MM DE ESPESSURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,25	M2	R\$ 467,21	R\$ 584,01	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	776	SINAPI	91873	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	36,00	M	R\$ 30,73	R\$ 1.106,28	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	777	COMPOSICAO PROPRIA	1056	13/01/2025	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP), COM CAIXA DE EMBUTIR, E NO MÍNIMO 8 CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 618,24	R\$ 618,24	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	778	COMPOSICAO PROPRIA	1057	13/01/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, MONOFÁSICO, DE EMBUTIR PARA 8 MÓDULOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 125,79	R\$ 125,79	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	779	COMPOSICAO PROPRIA	1058	13/01/2025	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM PVC, DE EMBUTIR, MONOFÁSICO, PARA 16 MÓDULOS DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 217,92	R\$ 217,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	780	SINAPI	90457	13/01/2025	QUEBRA EM ALUMÍNIO PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF. 09/2023	3,00	UN	R\$ 15,99	R\$ 47,97	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	781	COMPOSICAO PROPRIA	1059	13/01/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS), CLASSE I, IMPULSO 12,5KA, 275VCA, UP MENOR OU IGUAL A 1,1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 162,26	R\$ 486,78	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	782	COMPOSICAO PROPRIA	1060	13/01/2025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO (DPS), PARA TELEFONIA, CLASSE III, MÁXIMO 10KA, 45V, UP MENOR OU IGUAL A 0,8KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 158,67	R\$ 317,34	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
41					SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO - SDAI							
	783	COMPOSICAO PROPRIA	1061	13/01/2025	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, VERMELHO OU COM ANEIS NA COR VERMELHA, DN 20MM (1/2"), PARA CIRCUITOS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,00	M	R\$ 13,32	R\$ 452,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	784	SINAPI	91887	13/01/2025	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	9,00	UN	R\$ 15,83	R\$ 142,47	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	785	COMPOSICAO PROPRIA	1062	13/01/2025	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL PARA, NO MÍNIMO, 120 ENDEREÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.651,35	R\$ 2.651,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	786	COMPOSICAO PROPRIA	1063	13/01/2025	ACIONADOR MANUAL PARA CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 136,42	R\$ 272,84	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	787	COMPOSICAO PROPRIA	1064	13/01/2025	SINALIZADOR SONORO VISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 188,87	R\$ 377,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	788	COMPOSICAO PROPRIA	1065	13/01/2025	CONDUTOR MULTIPOLAR SEÇÃO 2x1,5MM², BLINDADO, PROVIDO DE DRENO 160º, CLASSE 600V COR VERMELHA PARA SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,00	M	R\$ 8,19	R\$ 343,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
42					ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
	789	COMPOSICAO PROPRIA	1066	13/01/2025	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	270,00	M	R\$ 12,82	R\$ 3.461,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	790	COMPOSICAO PROPRIA	1067	13/01/2025	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	62,00	M	R\$ 18,65	R\$ 1.156,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	791	COMPOSICAO PROPRIA	1068	13/01/2025	CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 19,80	R\$ 138,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	792	COMPOSICAO PROPRIA	1069	13/01/2025	CURVA 90º DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 30,67	R\$ 30,67	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	793	SINAPI	95787	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	54,00	UN	R\$ 39,10	R\$ 2.111,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	794	SINAPI	95789	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	5,00	UN	R\$ 53,79	R\$ 268,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	795	SINAPI	95777	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	27,00	UN	R\$ 35,53	R\$ 959,31	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	796	SINAPI	95795	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	7,00	UN	R\$ 44,54	R\$ 311,78	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	797	SINAPI	95796	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	11,00	UN	R\$ 63,16	R\$ 694,76	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	798	SINAPI	95801	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	2,00	UN	R\$ 53,66	R\$ 107,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	799	SINAPI	95802	13/01/2025	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	2,00	UN	R\$ 66,32	R\$ 132,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	800	COMPOSICAO PROPRIA	1070	13/01/2025	BLOCO DE ACLARAMENTO NÃO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 24VCC, 120LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	94,00	UN	R\$ 65,22	R\$ 6.130,68	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	801	COMPOSICAO PROPRIA	1071	13/01/2025	BLOCO DE ACLARAMENTO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS REFLETORES, 220V, 2.000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R\$ 273,42	R\$ 1.913,94	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
43					COMUNICAÇÕES							
	802	SINAPI	98299	13/01/2025	CABO ELÉTRICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	1.913,00	M	R\$ 28,66	R\$ 54.826,58	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	803	COMPOSICAO PROPRIA	1074	13/01/2025	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6 SIMPLES INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 85,79	R\$ 514,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	804	COMPOSICAO PROPRIA	1075	13/01/2025	TOMADA RJ45 CADA							



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - SMOSP
GERÊNCIA TÉCNICA DE PROJETOS, EDIFICAÇÕES E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS - GTPEEP

Obra: Construção de Escola de Educação Infantil (EEI) Planalto Rio Branco
Local: Rua Thereza Dal Canali Zugno, 707, bairro Charqueadas, Caxias do Sul - RS
Assunto: Orçamento Paradigma (material e mão-de-obra)

Nº do Item	Nº do Subitem	Fonte de Referência	Código de Referência	Data de Referência	Descrição do Item	Qtde	Un.	Preço Unit. C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	% BDI	% Encargos Sociais	Tipo de Orçamento
	822	COMPOSICAO PRÓPRIA	1089	13/01/2025	BORNE SAK PARA FIO DE ATÉ 2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R\$ 15,90	R\$ 254,40	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	823	COMPOSICAO PRÓPRIA	1090	13/01/2025	BORNE SAK PARA FIO DE ATÉ 6,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R\$ 26,81	R\$ 536,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	824	COMPOSICAO PRÓPRIA	1091	13/01/2025	BORNE SAK PARA FIO DE ATÉ 10,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 31,05	R\$ 310,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	825	COMPOSICAO PRÓPRIA	1092	13/01/2025	SIRENE PARA ALARME, DE SOBREPOR 220VCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 261,82	R\$ 523,64	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	826	COMPOSICAO PRÓPRIA	1093	13/01/2025	BARRAMENTO DE COBRE 100A PARA NEUTRO/TERRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 42,57	R\$ 85,14	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
47					EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS							
	827	COMPOSICAO PRÓPRIA	1094	13/01/2025	ATUADOR PARA ABERTURA/FECHAMENTO DE JANELA MAXIM-AR, 250N, CURSO DE 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	R\$ 2.161,70	R\$ 30.263,80	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
48					ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA							
	828	COMPOSICAO PRÓPRIA	1095	13/01/2025	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 1.000W 24VCC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 1.121,01	R\$ 1.121,01	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	829	COMPOSICAO PRÓPRIA	1096	13/01/2025	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 50AH/C10, COM CONECTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 492,48	R\$ 984,96	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	830	COMPOSICAO PRÓPRIA	1097	13/01/2025	RACK PARA DUAS BATERIAS 12V, COM ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 688,55	R\$ 688,55	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
49					COMUNICAÇÕES							
	831	COMPOSICAO PRÓPRIA	1098	13/01/2025	ALARME PNE SEM FIO AUDIOVISUAL COM UM BOTÃO SEM FIO A BATERIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 261,43	R\$ 1.307,15	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	832	COMPOSICAO PRÓPRIA	1099	13/01/2025	PORTEIRO ELETRÔNICO COM UM FONE INTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 460,13	R\$ 460,13	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	833	COMPOSICAO PRÓPRIA	1100	13/01/2025	FECHADURA ELÉTRICA PARA PORTEIRO ELETRÔNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 416,10	R\$ 416,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	834	COMPOSICAO PRÓPRIA	1101	13/01/2025	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	36,00	UN	R\$ 44,60	R\$ 1.605,60	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
50					DOCUMENTAÇÕES - LICENÇAS, TAXAS - COMPLEMENTAR							
	835	COMPOSICAO PRÓPRIA	241	13/01/2025	PROJETO DE LINHA DE VIDA	1.926,99	M2	R\$ 3,81	R\$ 7.341,83	22,23%	112,88%	Serviço
	836	COMPOSICAO PRÓPRIA	242	13/01/2025	ELABORAÇÃO DO PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	1.926,99	M2	R\$ 2,91	R\$ 5.607,54	22,23%	112,88%	Serviço
51					SERVIÇOS PRELIMINARES - COMPLEMENTAR							
	837	COTACAO	COT.163	13/01/2025	SERVIÇO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	1,00	UN	R\$ 688,45	R\$ 688,45	22,23%	112,88%	Serviço
	838	SINAPI	98529	13/01/2025	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	1,00	UN	R\$ 95,13	R\$ 95,13	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	839	SINAPI	98526	13/01/2025	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M	1,00	UN	R\$ 167,98	R\$ 167,98	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	840	SINAPI	98530	13/01/2025	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	2,00	UN	R\$ 186,74	R\$ 373,48	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	841	SINAPI	98527	13/01/2025	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M	2,00	UN	R\$ 278,81	R\$ 557,62	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	842	SINAPI	98531	13/01/2025	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	1,00	UN	R\$ 521,71	R\$ 521,71	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	843	SINAPI	98528	13/01/2025	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M	1,00	UN	R\$ 367,44	R\$ 367,44	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	844	COMPOSICAO PRÓPRIA	243	13/01/2025	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	4.507,60	M2	R\$ 6,49	R\$ 29.254,32	22,23%	112,88%	Serviço
	845	SINAPI	10527	13/01/2025	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE	64,00	M X MÊS	R\$ 36,67	R\$ 2.346,88	22,23%	112,88%	Serviço
	846	SINAPI	97064	13/01/2025	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME)	256,00	M	R\$ 38,00	R\$ 9.728,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	847	COMPOSICAO PRÓPRIA	244	13/01/2025	LINHA DE VIDA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM, COM REAPROVEITAMENTO	237,75	M	R\$ 44,38	R\$ 10.551,35	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	848	COTACAO	COT.165	13/01/2025	LOCAÇÃO MENSAL DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA TIPO ARTICULADA À DIESEL 16 M	3,00	MÊS	R\$ 14.520,92	R\$ 43.562,76	22,23%	112,88%	Serviço
	849	COTACAO	COT.166	13/01/2025	FRETE IDA E VOLTA PARA PLATAFORMA ELEVATÓRIA TIPO ARTICULADA À DIESEL 16 M	1,00	UN	R\$ 562,26	R\$ 562,26	22,23%	112,88%	Serviço
52					MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - COMPLEMENTAR							
	850	SINAPI	98525	13/01/2025	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES	350,86	M2	R\$ 0,90	R\$ 315,77	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	851	SINAPI	90106	13/01/2025	ESCOVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	37,83	M3	R\$ 10,50	R\$ 397,22	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
	852	COMPOSICAO PRÓPRIA	245	13/01/2025	ATERRO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTAÇÃO MECÂNICA	3.444,22	M3	R\$ 84,71	R\$ 291.759,88	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	853	COMPOSICAO PRÓPRIA	246	13/01/2025	CARGA, TRANSPORTE E DECARGA DE MATERIAL PARA BOTA-FORA	430,14	M3	R\$ 25,91	R\$ 11.144,93	22,23%	112,88%	Mão-de-obra
53					PISOS E PAVIMENTAÇÕES - COMPLEMENTAR							
	854	COMPOSICAO PRÓPRIA	247	13/01/2025	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE GUIAS	90,92	M	R\$ 60,47	R\$ 5.497,93	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	855	COMPOSICAO PRÓPRIA	112	13/01/2025	PISO EM PLACA DE BASALTO SERRADO REGULAR	327,91	M2	R\$ 254,06	R\$ 83.308,81	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	856	COMPOSICAO PRÓPRIA	113	13/01/2025	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DE DIMENSÕES 25X25CM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	22,95	M2	R\$ 225,88	R\$ 5.183,95	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
54					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO CLOACAL - COMPLEMENTAR							
	857	COMPOSICAO PRÓPRIA	248	13/01/2025	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO COM TAMPA PARA TRAFEGO DE VEÍCULOS, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, REVESTIDA COM ARGAMASSA IMPERMEÁVEL, DE 0,60X0,60 M, PROF. MÉDIA 0,60 M	2,00	UN	R\$ 870,35	R\$ 1.740,70	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
55					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO PLUVIAL - COMPLEMENTAR							
	858	SINAPI	97961	13/01/2025	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DE 1,30X1,00X1,20 M	1,00	UN	R\$ 3.161,92	R\$ 3.161,92	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	859	COMPOSICAO PRÓPRIA	249	13/01/2025	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM TAMPA CEGA, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DE 1,30X1,00X1,20 M	4,00	UN	R\$ 3.172,43	R\$ 12.689,72	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
56					CLIMATIZAÇÃO - COMPLEMENTAR							
	860	SINAPI	103249	13/01/2025	AR CONDICIONADO SPLIT, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 3.013,58	R\$ 9.040,74	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	861	COMPOSICAO PRÓPRIA	250	13/01/2025	AR CONDICIONADO SPLIT, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 7.992,50	R\$ 7.992,50	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	862	COMPOSICAO PRÓPRIA	251	13/01/2025	AR CONDICIONADO SPLIT, HI-WALL (PAREDE), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 12.270,43	R\$ 134.974,73	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
57					PAISAGISMO							
	863	COMPOSICAO PRÓPRIA	252	13/01/2025	PLANTIO DE DIANELLA TASMANICA	80,00	UN	R\$ 21,95	R\$ 1.756,00	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	864	COMPOSICAO PRÓPRIA	253	13/01/2025	PLANTIO DE AGAPANTHUS AFRICANUS	90,00	UN	R\$ 21,48	R\$ 1.933,20	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	865	COMPOSICAO PRÓPRIA	254	13/01/2025	PLANTIO DE RHAPIS EXCELSA	8,00	UN	R\$ 48,17	R\$ 385,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	866	COMPOSICAO PRÓPRIA	255	13/01/2025	PLANTIO DE TIBOUCHINA GRANULOSA	8,00	UN	R\$ 198,54	R\$ 1.588,32	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	867	COMPOSICAO PRÓPRIA	256	13/01/2025	PLANTIO DE LIQUALA GRANDIS	2,00	UN	R\$ 225,55	R\$ 451,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	868	COMPOSICAO PRÓPRIA	257	13/01/2025	PLANTIO DE EUGENIA UNIFLORA	3,00	UN	R\$ 181,12	R\$ 543,36	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	869	COMPOSICAO PRÓPRIA	258	13/01/2025	PLANTIO DE PSIDIUM CATTLEIANUM	4,00	UN	R\$ 185,89	R\$ 743,56	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	870	COMPOSICAO PRÓPRIA	259	13/01/2025	PLANTIO DE CITRUS DELICIOSA TENORE	4,00	UN	R\$ 77,79	R\$ 311,16	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
58					SERVIÇOS FINAIS - COMPLEMENTAR							
	871	COMPOSICAO PRÓPRIA	260	13/01/2025	DESMOBILIZAÇÃO FINAL DO CANTEIRO DE OBRA	1,00	UN	R\$ 2.268,10	R\$ 2.268,10	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
	872	COMPOSICAO PRÓPRIA	261	13/01/2025	PROJETO AS BUILT, INCLUSIVE MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES	1.926,99	M2	R\$ 2,79	R\$ 5.376,30	22,23%	112,88%	Mão-de-obra e material
TOTAL									R\$ 10.814.786,96			

Obs.: Será obedecido o disposto no art. 13, do decreto N.º 18.585, de 05 de janeiro de 2017, transcrito como segue: A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de adiantamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

Documento assinado digitalmente



THIAGO MARQUES DIAS
Data: 25/04/2025 14:24:33-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Data base consolidada do orçamento: Janeiro de 2025.
Caxias do Sul, 31 de Janeiro de 2025.

THIAGO MARQUES DIAS
Eng.º Civil CREA-RS167.784 / mat. 21604
GTPEEP/DIPRO/SMOSP

KLEDIR BASSANESI
Eng.º Eletr. CREA-RS167.950 / mat. 20552
GTPEEP/DIPRO/SMOSP

Documento assinado digitalmente



KLEDIR BASSANESI
Data: 25/04/2025 15:25:30-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>