

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:		27,70%	CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
TOTAL DO ORÇAMENTO								1.379.848,37
1	SERVIÇOS INICIAIS							4.883,25
1.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DA OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N°22, ADESIVADA DE 2X2X1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	4,50	336,09	429,19	1.931,36
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	un	1,00	1.002,88	1.280,68	1.280,68
1.3	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	1.102,70	1.408,15	1.408,15
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	un	1,00	206,00	263,06	263,06
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							968,87
2.1	CASTELO D'ÁGUA							
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H=1,50 M	m³	5,78	66,85	85,37	493,44
2.3	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	12,96	26,43	33,75	437,40
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,06	28,10	35,88	38,03
3	FUNDAÇÕES							14.561,56
3.1	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA							
3.2	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	56,00	107,75	137,60	7.705,60
3.3	ED-49738	SETOP	CORTE E REPARO EM CABEÇA DE ESTACA	un	12,00	46,11	58,88	706,56
3.4	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	12,96	18,14	23,16	300,15
3.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,20	156,76	200,18	1.441,30

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA			MD:
					BDI:	27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
3.7	94965+103670	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	4,71	732,87	935,87	4.407,95
4			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					6.622,02
			ELEMENTOS VAZADOS					
4.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) – (5X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	m²	5,14	21,93	28,00	143,92
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.2	C4070	SEINFRA	DIVISORIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	m²	11,32	448,14	572,27	6.478,10
5			ESQUADRIAS					204.657,18
			PORTAS DE MADEIRA					
5.1	91319	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	6,00	711,96	909,17	5.455,02
5.2	91334	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	3,00	1.671,77	2.134,85	6.404,55
5.3	91320	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	3,00	736,10	940,00	2.820,00
5.4	91320	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	6,00	736,10	940,00	5.640,00
5.5	91320	SINAPI	PORTA DE MADEIRA - PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	5,00	736,10	940,00	4.700,00
5.6	ED-49606	SETOP	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA - PM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	8,00	1.090,31	1.392,33	11.138,64
5.7	ED-50965	SETOP	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 1MM PARA AS PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,70	425,00	542,73	4.179,02
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
5.8	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	un	30,00	141,34	180,49	5.414,70
			PORTAS EM ALUMÍNIO					

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA			MD:
					BDI:		27,70%	CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
5.9	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,10	534,87	683,03	1.434,36
5.10	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	1,68	534,87	683,03	1.147,49
5.11	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	3,36	534,87	683,03	2.294,98
5.12	ED-50991	SETOP	PORTA DE CORRER DE VIDRO - PA4 - 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	un	7,00	9,45	12,07	84,49
5.13	91341	SINAPI	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120X185 - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	2,22	534,87	683,03	1.516,33
PORTAS DE VIDRO - PV								
5.14	ED-50991	SETOP	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS, INCLUSIVE VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	un	1,00	4,03	5,14	5,14
JANELAS DE ALUMÍNIO - JA								
5.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	m²	0,88	468,81	598,67	526,83
5.16	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-02, 110X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	m²	2,15	468,81	598,67	1.287,14
5.17	ED-51160	SETOP	VIDRO FIXO - JA-03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	m²	1,61	348,28	444,75	716,05
5.18	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO - JA-04, 140X195, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	m²	2,73	468,81	598,67	1.634,37
5.19	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1,05	468,81	598,67	628,60
5.20	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	12,60	468,81	598,67	7.543,24
5.21	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	8,40	468,81	598,67	5.028,83

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023	
					ÁREA		MD:		
					BDI:		27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI		
5.22	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	6,30	468,81	598,67	3.771,62	
5.23	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10, 70*75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	1,05	468,81	598,67	628,60	
5.24	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	5,25	468,81	598,67	3.143,02	
5.25	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIMAR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	4,20	468,81	598,67	2.514,41	
5.26	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	16,80	468,81	598,67	10.057,66	
5.27	12186	ORSE	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO COM MOLDURA EM ALUMINIO - FIXADA NA ESQUADRIA	m²	14,28	6,93	8,85	126,38	
			VIDROS				0,00	0,00	
5.28	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	m²	9,45	268,84	343,31	3.244,28	
5.29	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	12,00	450,49	575,28	6.903,36	
			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
5.30	C4444	SEINFRA	CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	112,15	445,70	569,16	63.831,29	
5.31	4948	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	m²	4,05	587,04	749,65	3.036,08	
5.32	ED-50983	SETOP	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PO1, PO2, PO3)	m²	19,12	369,22	471,49	9.014,89	
5.33	RO-42424	SETOP	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO , INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	72,47	311,05	397,21	28.785,81	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:	27,70%	CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
6			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					143.820,37
6.1	ED-50715	SETOP	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV- CERAMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	m²	411,91	96,41	123,12	50.714,36
6.2	ED-9081	SETOP	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AZUL	m²	5,58	65,85	84,09	469,22
6.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - VERMELHO	m²	4,15	62,46	79,76	331,00
6.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCO	m²	6,84	62,46	79,76	545,56
6.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	m²	66,37	62,46	79,76	5.293,67
6.6	4804	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	m	103,55	24,27	30,99	3.209,01
6.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	300,27	56,39	72,01	21.622,44
6.8	C4479	SEINFRA	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METÁLICO "T" INVERTIDO 24MM	m²	400,28	120,58	153,98	61.635,11
7			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					124.768,30
7.1	ED-50562	SETOP	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M	m²	403,54	71,60	91,43	36.895,66
7.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	37,42	61,18	78,13	2.923,62
7.3	87251	SINAPI	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	148,30	49,44	63,13	9.362,18
7.4	87257	SINAPI	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60 X 60 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	m²	42,60	90,07	115,02	4.899,85
7.5	C4504	SEINFRA	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	m²	216,37	87,43	111,65	24.157,71
7.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOTATIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,09	185,99	237,51	4.296,56
7.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTATIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	20,43	185,99	237,51	4.852,33
7.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	m	19,88	78,83	100,67	2.001,32

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA			MD:
					BDI:	27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
7.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=17,5CM, E=2CM	m	33,48	78,83	100,67	3.370,43
7.10	C2285	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	m	1,77	132,45	169,14	299,38
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
7.11	94990	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=7CM	m³	16,90	730,69	933,09	15.769,22
7.12	87690	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m²	17,38	45,51	58,12	1.010,13
7.13	ED-50417	SETOP	PAVIMETAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E= 6,0CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	m²	27,74	66,53	84,96	2.356,79
7.14	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	m²	3,51	112,90	144,17	506,04
7.15	C4624	SEINFRA	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - 5MPA	m²	1,89	112,90	144,17	272,48
7.16	94275	SINAPI	MEIO -FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	m	15,30	61,47	78,50	1.201,05
7.17	C3141	SEINFRA	COLCHAO DRENANTE DE AREIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESPALHAMENTO E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,EXCETO TRANSPORTE DOS	m³	6,00	13,01	16,61	99,66
7.18	ED-50435	SETOP	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	331,98	24,75	31,61	10.493,89
8			PINTURA					84.269,45
8.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA - 02 DEMÃOS	m²	1.530,66	15,08	19,26	29.480,51
8.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	m²	2.051,14	13,40	17,11	35.095,01
8.3	88488	SINAPI	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE TETO	m²	704,13	15,13	19,32	13.603,79
8.4	ED-50493	SETOP	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	78,12	22,19	28,34	2.213,92
8.5	ED-28438	SETOP	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	m²	10,36	17,46	22,30	231,03
8.6	ED-9917	SETOP	PINTURA EPOXI - 02 DEMÃOS	m²	109,17	26,15	33,39	3.645,19
9			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					9.887,24

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA			MD:
					BDI:	27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
9.1	SINAPI	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,14	10,69	13,65	56,51
9.2	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	6,54	8,35	501,00
9.3	SINAPI	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	22,75	29,05	871,50
9.4	SINAPI	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	36,79	46,98	563,76
9.5	SINAPI	89451	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	60,27	76,96	4.617,60
9.6	SINAPI	86884	ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2 -30CM	un	23,00	9,87	12,60	289,80
9.7	SINAPI	89613	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	34,01	43,43	521,16
9.8	SEINFRA	C0501	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	19,92	25,44	50,88
9.9	SEINFRA	C0492	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	11,53	14,72	29,44
9.10	SINAPI	89358	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	6,78	8,66	8,66
9.11	SINAPI	89362	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	8,07	10,31	247,44
9.12	SINAPI	89521	JOELHO 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	148,84	190,07	950,35
9.13	SINAPI	90373	JOELHO 90º SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	13,20	16,86	16,86
9.14	SINAPI	89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATAO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	31,48	40,20	40,20
9.15	SINAPI	89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	31,48	40,20	120,60
9.16	SINAPI	89424	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA 25MM - 3/4"	un	1,00	5,70	7,28	7,28
9.17	ORSE	4838	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA LATAO - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	6,60	8,43	16,86
9.18	SINAPI	89395	TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	11,23	14,34	28,68
9.19	SINAPI	89628	TÊ 90 SOLDÁVEL - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	53,60	68,45	68,45
9.20	SINAPI	89566	TÊ 90 SOLDÁVEL - 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	51,81	66,16	264,64
9.21	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 50MM - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	21,19	27,06	27,06

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:	27,70%	CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
9.22	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO 90 SOLDAVEL - 75MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	69,82	89,16	178,32
9.23	SINAPI	89394	TE REDUÇÃO 90º SOLDAVEL COM BUCHA LATAO B CENTRAL - 25MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	19,65	25,09	25,09
9.24	SINAPI	89439	TE SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL - 20MM - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	10,71	13,68	27,36
9.25	SINAPI	90374	TE SOLDAVEL COM BUCHA LATAO BOLSA CENTRAL - 25MM - 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	23,41	29,89	59,78
9.26	ORSE	2305	TUBO DE LIGAÇÃO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO	un	1,00	9,13	11,66	11,66
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
9.27	SEINFRA	C2162	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	224,20	286,30	286,30
10			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					55.634,41
ACESSÓRIOS								
10.1	SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	un	12,00	35,04	44,75	537,00
10.2	SEINFRA	C0591	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	un	9,00	293,30	374,54	3.370,86
	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, IN M2 CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	97,85	185,50	236,88	23.178,71
	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	97,85	100,42	128,24	12.548,28
	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201	m	214,50	58,41	74,59	15.999,56
11			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					10.415,17
11.1	SINAPI	89784	TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	23,72	30,29	121,16
11.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	un	8,00	43,63	55,72	445,76
11.3	SINAPI	89710	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	un	9,00	16,60	21,20	190,80
11.4	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO SÉRIE NORMAL 50MM	un	23,00	11,43	14,60	335,80

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:		27,70%	CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
11.5	SINAPI	98099	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40 M	un	1,00	3.976,72	5.078,27	5.078,27
11.6	SINAPI	98082	FOSSA SÉPTICA 2,30 X 2,30 M	un	1,00	3.322,93	4.243,38	4.243,38
12			LOUÇAS E METAIS					73.428,00
12.1	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.025,38	1.309,41	2.618,82
12.2	SINAPI	95470	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOSFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	305,85	390,57	781,14
12.3	SETOP	ED-50299	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	10,00	700,75	894,86	8.948,60
12.4	SINAPI	99635	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	282,24	360,42	5.045,88
12.5	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CÓDIGO L.37, DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA ECOMPLEMENTOS (VÁLVULA, SIFAO E ENGATE FLEXÍVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA.	un	2,00	138,29	176,60	353,20
12.6	SINAPI	86936	CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 – HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	499,19	637,47	1.274,94
12.7	SINAPI	86936	CUBA INOX EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BÁSICA AÇO INOXIDÁVEL, COM VÁLVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, COM SIFÃO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	14,00	499,19	637,47	8.924,58
12.8	INTERNET	MERCADO	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	un	3,00		0,00	0,00
12.9	SINAPI	86943	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS	un	3,00	241,76	308,73	926,19

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023	
					ÁREA		MD:		
					BDI:		27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI		
12.10	SINAPI	86904	LAVATORIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPensa, CÓDIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	un	3,00	152,56	194,82	584,46	
12.11	SINAPI	86919	TANQUE GRANDE (40 L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ.03, DECA, OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	un	13,00	871,35	1.112,71	14.465,23	
12.12	SINAPI	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	3,00	75,45	96,35	289,05	
12.13	SEINFRA	C4642	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.52, DECA, OU EQUIVALENTE	un	9,00	609,70	778,59	7.007,31	
12.14	SETOP	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA	un	17,00	42,97	54,87	932,79	
12.15	SETOP	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	un	13,00	52,96	67,63	879,19	
12.16	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CODIGO 1984.C37. ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	un	6,00	147,95	188,93	1.133,58	
12.17	SEINFRA	C3998	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	3,00	190,69	243,51	730,53	
12.18	SEINFRA	C3998	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	un	1,00	190,69	243,51	243,51	
12.19	INTERNET	MERCADO	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CÓDIGO: 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	un	10,00	138,05	176,29	1.762,90	
12.20	SINAPI	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL IZY, CODIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	un	2,00	101,98	130,23	260,46	
12.21	SINAPI	86913	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	un	2,00	43,26	55,24	110,48	
12.22	SINAPI	86906	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CÓDIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	un	2,00	58,74	75,01	150,02	
12.23	SINAPI	95547	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	un	10,00	40,91	52,24	522,40	
12.24	SETOP	ED-48180	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE.	un	12,00	174,77	223,18	2.678,16	
12.25	SETOP	ED-48162	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO 2310.1.080.ESC, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	un	6,00	232,06	296,34	1.778,04	
12.26	SETOP	ED-48167	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, AÇO INOX POLIDO,CELITE OU EQUIVALENTE	un	19,00	234,46	299,41	5.688,79	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023		
					ÁREA				MD:	
					BDI:		27,70%		CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA										
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI			
12.27	SETOP	ED-48165	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CODIGO 2335.I.ESC	un	10,00	404,79	516,92	5.169,20		
12.28	SINAPI	21135	BARRA METALICA COM PINTURA AZUL PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	m	5,00	26,40	33,71	168,55		
13			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					5.768,24		
13.1	SCO/RIO	09.45.0050	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	un	1,00	760,62	971,31	971,31		
13.2	SETOP	ED-50930	TELA METÁLICA PARA VENTILAÇÃO COM REQUADRO EM ALUMÍNIO	m²	0,32	246,71	315,05	100,82		
13.3	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,00	41,00	52,36	1.151,92		
13.4	SEINFRA	C1250	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO - 3CM	m	22,00	15,89	20,29	446,38		
13.5	SINAPI	39634	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	un	2,00	7,56	9,65	19,30		
13.6	SETOP	ED-49842	VÁLVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	137,51	175,60	702,40		
13.7	SINAPI	9885	UNIÃO 3/4" NPT 300	un	3,00	33,71	43,05	129,15		
13.8	SINAPI	4178	NIPLE 3/4" NPT 300	un	6,00	7,83	10,00	60,00		
13.9	SINAPI	4209	NIPLE 1/2" NPT 300	un	4,00	22,59	28,85	115,40		
13.10	SINAPI	4180	NIPLE 1/4" NPT 300	un	4,00	17,00	21,71	86,84		
13.11	SINAPI	6302	TÊ REDUÇÃO 3/4"X1/2"	un	1,00	15,57	19,88	19,88		
13.12	SINAPI	790	REDUÇÃO 1/2" X 1/4"	un	1,00	20,69	26,42	26,42		
13.13	SINAPI	12406	LUVA DE REDUÇÃO 3/4 X 1/2"	un	2,00	9,57	12,22	24,44		
13.14	SINAPI	3936	LUVA DE REDUÇÃO 1/4" X 1/2"	un	2,00	24,35	31,09	62,18		
13.15	ORSE	1155	JOELHO 1/2" NPT 300	un	2,00	8,67	11,07	22,14		
13.16	ORSE	7975	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	un	1,00	141,82	181,10	181,10		
13.17	SINAPI	12899	MANÔMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI	un	1,00	106,99	136,63	136,63		
13.18	SETOP	ED-49821	MANGUEIRA FLEXIVEL	m	2,00	28,73	36,69	73,38		
13.19	SINAPI	7974	REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO	un	2,00	531,83	679,15	1.358,30		
13.20	ORSE	12224	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 - (348X348) PROIBIDO FUMAR	un	1,00	30,35	38,76	38,76		
13.21	SINAPI	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 - (348X348) PERIGO INFLAMÁVEL	un	1,00	32,49	41,49	41,49		

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:	27,70%	CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
14			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					25.199,51
14.1	SETOP	ED-50193	EXTINTOR ABC - 6KG	un	6,00	204,93	261,70	1.570,20
14.2	SINAPI	ED-50192	EXTINTOR CO2 - 6KG	un	1,00	195,62	249,81	249,81
14.3	SINAPI	94474	COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	un	1,00	122,44	156,36	156,36
14.4	SINAPI	94473	COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	un	10,00	112,39	143,52	1.435,20
14.5	SINAPI	1821	CURVA MACHO - FÊMEA 2 1/2"	un	1,00	10,51	13,42	13,42
14.6	SINAPI	92377	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	un	11,00	84,29	107,64	1.184,04
14.7	SINAPI	92642	TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	un	2,00	186,59	238,28	476,56
14.8	SINAPI	92342	TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,52	133,81	170,88	10.512,54
14.9	ORSE	131	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	un	1,00	107,72	137,56	137,56
14.10	SINAPI	96765	CAIXA DE INCENDIO, DE EMBUTIR, DE ACO, MEDINDO (90X60X25)CM, 2 LANCES DE 15M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO 1 1/2", EMPATADA E COM REGISTRO E ESGUICHO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.COMPLETA CONFORME PROJETO	un	2,00	1.529,74	1.953,48	3.906,96
14.11	SINAPI	92377	NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVÉL 2 1/2"	un	2,00	84,29	107,64	215,28
14.12	ORSE	1939	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ - 2 1/2 X 1 1/2"	un	2,00	87,82	112,15	224,30
14.13	SETOP	ED-50208	REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45º	un	2,00	167,77	214,24	428,48
14.14	SINAPI	6011	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE 2 1/2"	un	2,00	260,48	332,63	665,26
14.15	SINAPI	20964	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	un	1,00	83,17	106,21	106,21
14.16	SINAPI	10905	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	un	1,00	111,57	142,47	142,47
14.17	SINAPI	11241	TAMPÃO DEFOFO 50X50CM	un	1,00	192,74	246,13	246,13
14.18	ORSE	1947	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	un	5,00	42,50	54,27	271,35
14.19	SINAPI	12657	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"	un	2,00	261,20	333,55	667,10
14.20	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	un	28,00	30,72	39,23	1.098,44
14.21	SEINFRA	C4649	MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA EXTINTOR	m²	6,00	45,06	57,54	345,24

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:		27,70% CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
14.22	SEINFRA	C4649	MARCAÇÃO NO PISO - 1 X 1M PARA HIDRANTE	m²	2,00	45,06	57,54	115,08
14.23	SINAPI	102138	CONJUNTO MOTOBOMBA THEBE THSI-18 5CV OU EQUIVALENTE	un	2,00	182,15	232,61	465,22
14.24	SEINFRA	C4627	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 25 - (200X200) HIDRANTE DE INCENDIO	un	2,00	15,26	19,49	38,98
14.25	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 12 E 13 - (250X125) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	un	15,00	18,90	24,14	362,10
14.26	SEINFRA	C4628	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (250X125) MENSAGEM "SAÍDA"	un	2,00	18,90	24,14	48,28
14.27	SEINFRA	C4627	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (200X200) EXTINTOR DE INCÊNDIO	un	6,00	15,26	19,49	116,94
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V					160.257,02
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	un	4,00	625,93	799,31	3.197,24
15.2	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	un	1,00	656,88	838,84	838,84
15.3	SEINFRA	C2092	QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.213,64	1.549,82	3.099,64
15.4			DISJUNTORES				0,00	0,00
15.5	SINAPI	93667	DISJUNTOS UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	un	27,00	115,53	147,53	3.983,31
15.6	SINAPI	93669	DISJUNTOS UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	un	32,00	120,41	153,76	4.920,32
15.7	SINAPI	93671	DISJUNTOS UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A	un	20,00	124,39	158,85	3.177,00
15.8	SETOP	ED-49289	DISJUNTOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A	un	3,00	102,54	130,94	392,82
15.9	SETOP	ED-49291	DISJUNTOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 70A	un	2,00	101,92	130,15	260,30
15.10	SUDECAP	11.18.36	DISJUNTOS TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 150A	un	3,00	419,80	536,08	1.608,24
15.11	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA	un	27,00	119,10	152,09	4.106,43

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023	
					ÁREA		MD:		
					BDI:		27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA									
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI		
15.12	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO – 175V - 80KA	un	14,00	119,10	152,09	2.129,26	
15.13			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
15.14	SINAPI	91852	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	343,32	8,43	10,77	3.697,56	
15.15	SETOP	ED-49312	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,68	43,96	56,14	431,16	
15.16	SETOP	ED-49314	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø75MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,96	68,88	87,96	1.139,96	
15.17	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	27,42	25,32	32,33	886,49	
15.18	SETOP	ED-49319	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	17,70	38,62	49,32	872,96	
15.19	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	48,36	19,37	24,74	1.196,43	
15.20	SETOP	ED-49324	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DN 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	8,82	130,25	166,33	1.467,03	
15.21	SEINFRA	C0626	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM AÇO PINTADA	un	2,00	25,23	32,22	64,44	
15.22	SINAPI	91940	CAIXA PVC 4X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	13,69	17,48	17,48	
15.23	SINAPI	91937	CAIXA PVC OCTOGONAL 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12,00	10,83	13,83	165,96	
15.24	SINAPI	98111	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM	un	2,00	49,99	63,84	127,68	
15.25			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
15.26			CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM AS SEGUINTESEÇÕES NOMINAIS:						
	SINAPI	91926	#2,5 MM²	m	5.800,00	3,84	4,90	28.420,00	
	SINAPI	91928	#4 MM²	m	1.955,00	5,94	7,59	14.838,45	
	SINAPI	91930	#6 MM²	m	2.423,76	8,28	10,57	25.619,14	
	SINAPI	91934	#16 MM²	m	200,00	21,47	27,42	5.484,00	
	SETOP	ED-48976	#25 MM²	m	140,00	28,86	36,85	5.159,00	

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023		
					ÁREA				MD:	
					BDI:		27,70%		CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA										
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL		
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI			
	SINAPI	92986	#35 MM²	m	144,00	35,91	45,86	6.603,84		
	SINAPI	92988	#50 MM²	m	35,50	52,23	66,70	2.367,85		
	SINAPI	92990	#70 MM²	m	142,00	72,41	92,47	13.130,74		
15.27			ELETROCALHAS				0,00	0,00		
15.28	SEINFRA	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	21,18	48,84	62,37	1.321,00		
15.29	SEINFRA	C1160	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,22	63,87	81,56	915,10		
15.30	SEINFRA	C1155	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	0,42	73,43	93,77	39,38		
15.31	SETOP	ED-19521	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	3,60	112,14	143,20	515,52		
15.32	SETOP	ED-19523	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,58	128,98	164,71	424,95		
15.33	SUDECAP	11.11.10	SUPORTE VERTICAL P /ELETROCALHA 100X50 MM	un	16,00	7,16	9,14	146,24		
15.34	SUDECAP	11.11.10	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM	un	11,00	7,16	9,14	100,54		
15.35	ORSE	9705	TALA PLANA PERFURADA 50MM	un	20,00	1,24	1,58	31,60		
15.36			ILUMINAÇÃO E TOMADAS				0,00	0,00		
15.37	SINAPI	91996	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	un	108,00	27,81	35,51	3.835,08		
15.38	SINAPI	91997	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	un	11,00	29,93	38,22	420,42		
15.39	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10 A, COMPLETA	un	34,00	23,37	29,84	1.014,56		
15.40	SINAPI	92023	INTERRUPTOR 1 TECLA E TOMADA, COMPLETA	un	63,00	41,42	52,89	3.332,07		
15.41	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIAS 2X40W COMPLETA	un	11,00	104,98	134,06	1.474,66		
15.42	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIAS 2X20 W COMPLETA	un	26,00	92,01	117,50	3.055,00		
15.43	SINAPI	97586	LUMINÁRIAS 2X36 COM ALAETAS COMPLETA	un	7,00	164,75	210,39	1.472,73		
15.44	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	un	2,00	183,94	234,89	469,78		
15.45	SEINFRA	C2045	PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W	un	1,00	375,71	479,78	479,78		
15.46	SINAPI	97608	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	un	12,00	117,79	150,42	1.805,04		

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA			MD:
					BDI:	27,70%		CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
16			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					4.109,37
16.1	SINAPI	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL - Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	6,54	8,35	250,50
16.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	24,00	5,74	7,33	175,92
16.3	SINAPI	89866	JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	22,00	6,34	8,10	178,20
16.4	SETOP	ED-48586	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº1	un	5,00	548,90	700,95	3.504,75
17			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					54.725,11
17.1	SEINFRA	C3768	PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6	un	3,00	470,00	600,19	1.800,57
17.2		MERCADO	SWITCH DE 24 PORTAS	un	1,00	1.193,40	1.523,97	1.523,97
17.3		MERCADO	SWITCH DE 48 PORTAS	un	1,00	3.092,25	3.948,80	3.948,80
17.4		MERCADO	GUIA DE CABOS SIMPLES	un	2,00	25,00	31,93	63,86
17.5	ORSE	1089	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	un	3,00	18,60	23,75	71,25
17.6	ORSE	1089	GUIA DE CABOS VERTICAL	un	2,00	18,60	23,75	47,50
17.7	ORSE	1089	GUIA DE CABOS SUPERIOS, FECHADO	un	1,00	18,60	23,75	23,75
17.8	ORSE	13142	PERFIL DE MONTAGEM	un	1,00	16,61	21,21	21,21
17.9	SEINFRA	C4568	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	un	2,00	39,09	49,92	99,84
17.10	SEINFRA	C4567	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	un	2,00	56,67	72,37	144,74
17.11	ORSE	8797	MINI-RACK 19"X8UX450MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	624,79	797,86	797,86
17.12		MERCADO	ACCESS POINT 2.4GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	269,00	343,51	343,51
17.13			CABOS EM PAR TRANÇADOS				0,00	0,00
17.14	SINAPI	39605	CABO UTP CATEGORIA 5E	m	72,00	12,23	15,62	1.124,64
17.15	SEINFRA	C4533	CABO UTP -6 (24AWG)	m	1.290,60	11,78	15,04	19.410,62
17.16	SEINFRA	C0544	CABO COAXIAL	m	320,00	10,81	13,80	4.416,00
17.17			CABOS DE CONEXÃO				0,00	0,00
17.18	SINAPI	39607	CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS	un	62,00	28,97	36,99	2.293,38

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:	27,70%	CT:	
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
17.19			TOMADAS				0,00	0,00
17.20	SINAPI	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	un	40,00	43,36	55,37	2.214,80
17.21	ORSE	3889	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	un	13,00	0,90	1,15	14,95
17.22	ORSE	8841	CENTRAL PABX 50/300	un	1,00	4.543,49	5.802,04	5.802,04
17.23	SINAPI	38104	PLACA 2X4" 1 MODULO RJ45	un	16,00	31,18	39,82	637,12
17.24	SINAPI	38104	PLACA 2X4" 2 MODULO RJ45	un	12,00	31,18	39,82	477,84
17.25			CAIXAS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
17.26	SETOP	ED-49168	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	un	2,00	139,70	178,40	356,80
17.27	SINAPI	91940	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	28,00	13,69	17,48	489,44
17.28			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				0,00	0,00
17.29	SINAPI	91856	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,40	12,45	15,90	22,26
17.30	SINAPI	91854	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	219,80	9,31	11,89	2.613,42
17.31	SEINFRA	C1155	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	11,00	73,43	93,77	1.031,47
17.32	SEINFRA	C1158	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	79,10	48,84	62,37	4.933,47
18			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					25.210,28
18.1	SCO/RIO	AP 04.10.0200	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600MM INCLUINDO DUTO E EXAUSTOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. COMPLETA CONFORME PROJETO	un	1,00	19.741,80	25.210,28	25.210,28
19			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					42.513,84
19.1	SETOP	ED-51073	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM AÇO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES	un	3,00	174,27	222,54	667,62
19.2	SEINFRA	C0860	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO TEL-583	un	10,00	11,04	14,10	141,00
19.3	SINAPI	11950	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 4,2 X 32MM E BUCHA DE NYLON	cj	18,00	0,16	0,20	3,60
19.4		MERCADO	PRESILHA EM LATÃO	un	28,00	1,90	2,43	68,04

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA		MD:	
					BDI:		27,70%	CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
19.5	SETOP	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPÉSSURA 6MM	un	1,00	185,85	237,33	237,33
19.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	m³	30,00	66,85	85,37	2.561,10
19.7	SINAPI	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M.	un	14,00	104,04	132,86	1.860,04
19.8	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2	m	250,00	58,74	75,01	18.752,50
19.9	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2	m	175,00	77,58	99,07	17.337,25
19.10	SETOP	ED-51056	CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO	un	5,00	124,65	159,18	795,90
19.11	ORSE	664	CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM²	un	14,00	5,00	6,39	89,46
20			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					45.171,19
20.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCÓPICO ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2")	un	1,00	3.728,54	4.761,35	4.761,35
20.2	SEINFRA	C4065	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	29,79	305,61	390,26	11.625,85
20.3	SEINFRA	C4065	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	30,37	305,61	390,26	11.852,20
20.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	m²	31,00	140,99	180,04	5.581,24
20.5	SEINFRA	C0361	BANCOS DE CONCRETO	m²	5,87	171,81	219,40	1.287,88
20.6	SEINFRA	C4065	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	m²	2,40	305,61	390,26	936,62
20.7	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO METÁLICO MODELO CILINDRICO, COM CAPACIDADE PARA 15M³. - PINTURA INTERNA COM PRIMER E EPÓXI, PINTURA EXTERNA COM FUNDO ANTE CORROSIVO E ESMALTE SINTÉTICO . FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO. COMPLETO CONFROME PROJETO	un	0,30	23.821,59	30.420,17	9.126,05
21			SERVIÇOS FINAIS					6.721,99
21.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	890,33	5,91	7,55	6.721,99
22			URBANIZAÇÃO					189.247,85

ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO

			Secretaria de Obras		CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS			ORÇAMENTO JANEIRO DE 2023
					ÁREA			MD:
					BDI:		27,70%	CT:
OBRA: CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL RAVENÓPOLIS – RAVENA								
ITEM	BASE DESONERADA		DATA BASE : SINAPI DEZEMBRO 2022; SETOP OUTUBRO 2022; SUDECAP DEZEMBRO 2022	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		VALOR TOTAL
	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO			S/ BDI	C/BDI	
22.1	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPAÇADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	285,00	175,38	223,96	63.828,60
22.2	SETOP	ED-51140	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTIMURA XCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	m	120,00	65,98	84,26	10.111,20
22.3	SETOP	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO EM ÁREA DE PASSEIO	m³	40,00	18,64	23,80	952,00
22.4	SETOP	ED-51122	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	200,00	7,82	9,99	1.998,00
22.5	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO /AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	14,00	730,69	933,09	13.063,26
22.6	SETOP	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS INCLUINDO TERRA VEGETAL	m²	1.131,64	24,75	31,61	35.771,14
22.7	SETOP	ED-50418	PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO COLCHAO DE AREIA.	m²	588,59	81,59	104,19	61.325,19
22.8	SINAPI	4948	PORTAO PARA PEDESTRES EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO, PINTURA PVA E PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	2,00	587,04	749,65	1.499,30
22.9	SINAPI	37561	PORTAO PARA VEICULOS EM BARRAS DE FERRO RETANGULAR CHATA E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 8 BWG, MALHA QUADRADA 5X5CM, INCLUSIVE CADEADO, PINTURA PVA E PILARES DE APOIO DE CONCRETO	un	1,00	547,50	699,16	699,16
23			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					87.008,15
23.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,5% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 22)	UN	1,00		6.464,20	6.464,20
23.2	TCU	AC2622/13	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23% DO VALOR DA OBRA = Σ ITENS 1 A 22) - A SER PAGO PROPORCIONALMENTE AO PERCENTUAL EXECUTADO DA OBRA	UN	1,00		80.543,95	80.543,95

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,36%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,60%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,70%

Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
-	3,00%	4,00%	5,50%
-	0,80%	0,80%	1,00%
-	0,97%	1,27%	1,27%
-	0,59%	1,23%	1,39%
-	6,16%	7,40%	8,96%
-	3,65%	3,65%	3,65%
-	0,00%	2,50%	5,00%
-	0,00%	4,50%	4,50%
OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.