

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL PINGO DE OURO									
Endereço: Av. Presidente Getulio Vargas, Belmonte-SC									
Obra: Reforma e ampliação dos banheiros e ampliação da lavanderia/escritório.									
Responsável técnico: Indianara Follmann							CPF: 076.472.999-30		
Metragem Área reforma: 36,24m² Área ampliar: 38,26m²							BDI		21,35%
Item	Orgão/S C	01/2022	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)	Observações
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.323,18	
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	m²	3,00	R\$ 221,06	R\$ 663,18	R\$ 804,77	Depósito provisório geral
1.2	DEINFRA	42571	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,00	R\$ 213,60	R\$ 427,20	R\$ 518,41	Placa de obra
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 24.165,55	
2.1	DEINFRA	42591	Locação da Obra	M²	38,26	R\$ 4,99	R\$ 190,92	R\$ 231,68	Locação da obra - ampliação
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M³	2,50	R\$ 37,37	R\$ 93,43	R\$ 113,37	Escavação mecanica para Sapatas
2.3	DEINFRA	42584	Apiloamento de cavas de fundacao, pisos, fundo de valas	M³	1,10	R\$ 37,75	R\$ 41,53	R\$ 50,39	Compactação base para sapatas
2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	75,00	R\$ 69,96	R\$ 5.247,00	R\$ 6.367,23	Fabricação e Montagem de formas para arranques, vigas baldrame e de cobertura, e pilares. Fazer reaproveitamento nas vigas de cobertura e pilares.
2.5	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	5,60	R\$ 16,42	R\$ 91,95	R\$ 111,58	Lastro de concreto magro nas sapatas
2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,24	R\$ 19,37	R\$ 1.321,81	R\$ 1.604,01	Armação de ferragem para Sapata, aço CA-60 5mm
2.7	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,20	R\$ 18,27	R\$ 40,19	R\$ 48,78	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 6,3mm
2.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00	R\$ 17,14	R\$ 1.782,56	R\$ 2.163,14	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 8mm
2.9	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,50	R\$ 15,29	R\$ 1.582,52	R\$ 1.920,38	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 10mm
2.10	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,20	R\$ 19,52	R\$ 42,94	R\$ 52,11	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-60 5mm
2.11	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 M - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,50	R\$ 15,29	R\$ 1.582,52	R\$ 1.920,38	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-50 10mm
2.12	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M³	1,10	R\$ 542,45	R\$ 596,70	R\$ 724,09	Concretagem de sapatas
2.13	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,60	R\$ 512,36	R\$ 819,78	R\$ 994,80	Concretagem de arranque de pilar

2.14	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)(8+4). AF_11/2020	M²	38,26	R\$ 169,37	R\$ 6.480,10	R\$ 7.863,60	Laje Pré Moldada para piso.
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 7.884,06	
3.1	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,90	R\$ 19,52	R\$ 1.579,17	R\$ 1.916,32	Armação de Pilar e viga com aço CA-60 5mm
3.2	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,00	R\$ 18,27	R\$ 36,54	R\$ 44,34	Armação de ferragem para Viga baldrame, aço CA-50 6,3mm
3.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,00	R\$ 17,15	R\$ 1.080,45	R\$ 1.311,13	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 8mm
3.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,00	R\$ 15,00	R\$ 1.770,00	R\$ 2.147,90	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 10mm
3.5	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,65	R\$ 660,50	R\$ 1.089,83	R\$ 1.322,50	Concretagem dos Pilares
3.6	SINAPI	92724	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	1,90	R\$ 495,25	R\$ 940,98	R\$ 1.141,87	Concretagem das vigas
4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 12.940,50	
4.1	SINAPI	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	83,50	R\$ 101,86	R\$ 8.504,80	R\$ 10.320,58	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico frurado 14x19x39 ou similar
4.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,57	R\$ 82,67	R\$ 1.204,50	R\$ 1.461,66	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado , ampliação e em recorte de alvenaria nos banheiros.
4.5	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	8,80	R\$ 44,11	R\$ 388,17	R\$ 471,04	Contraverga moldada in loco, h=10 a 15 cm, transpasse de 30cm cada lado
4.6	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	11,95	R\$ 47,39	R\$ 566,31	R\$ 687,22	Demolição da parede para abertura de uma nova porta na circulação, dimensão 2,00x2,10m e nos banheiros para execução de fraldário.
5			ESQUADRIAS					R\$ 11.909,02	
5.2	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	5,58	R\$ 414,85	R\$ 2.314,86	R\$ 2.809,09	Janelas dos banheiros, lavanderia e escritório, vidro temperado.

5.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	8,64	R\$ 867,93	R\$ 7.498,92	R\$ 9.099,93	Porta de abrir de alumínio para banheiro (local dos vasos sanitários) 20cm elevadas do piso, porta entrada da Lavanderia tamanha 2,10x ,80
6			COBERTURAS					R\$ 4.209,53	
6.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M²	52,00	R\$ 22,06	R\$ 1.147,12	R\$ 1.392,03	
6.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMEN TO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M²	52,00	R\$ 44,65	R\$ 2.321,80	R\$ 2.817,50	
7			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 17.566,64	
7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	139,77	R\$ 3,94	R\$ 550,67	R\$ 668,24	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3, parede nova
7.2		87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	92,94	R\$ 27,81	R\$ 2.584,77	R\$ 3.136,62	Paredes novas
7.3	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	46,82	R\$ 30,58	R\$ 1.431,79	R\$ 1.737,47	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8, parede nova
7.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	167,86	R\$ 59,03	R\$ 9.908,78	R\$ 12.024,30	Cerâmica aplicada no banheiro, nas paredes novas e de reforma. Altura de 1.60
8			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 1.710,24	
8.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M²	40,83	R\$ 3,94	R\$ 160,86	R\$ 195,20	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	40,83	R\$ 30,58	R\$ 1.248,49	R\$ 1.515,04	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
9			PINTURA					R\$ 2.806,76	
9.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	87,65	R\$ 2,07	R\$ 181,43	R\$ 220,17	Apliação de fundo selador em todas as paredes
9.3	DEINFRA	42782	Pintura acrílica - 2 demaos	M²	164,98	R\$ 12,92	R\$ 2.131,52	R\$ 2.586,59	Pintura com tinta a crilica em paredes duas demãos, tanto reforma como ampliação.

10			PISOS					R\$ 7.325,06	
10.1	SINAPI	87620 C	ONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	M²	38,26	R\$ 27,91	R\$ 1.067,84	R\$ 1.295,82	Regularização de piso 2cm, somente na ampliação.
10.2	SINAPI	87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2013	M²	71,10	R\$ 69,88	R\$ 4.968,47	R\$ 6.029,24	piso cerâmico 60x60 cor de escolha da direção em área de ampliação e reforma.
11			ACABAMENTOS					R\$ 6.843,56	
11.1	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	M	21,37	R\$ 11,37	R\$ 242,98	R\$ 294,85	o rodapé deverá ser do mesmo material do piso
11.2	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_P	M²	52,11	R\$ 78,52	R\$ 4.091,68	R\$ 4.965,25	forro Interno e beiral
11.3	DEINFRA	40138	Roda Forro de PVC 5cm com bucha e parafusos e instalação	M	64,79	R\$ 20,14	R\$ 1.304,87	R\$ 1.583,46	
12			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 3.674,37	
12.1	DEINFRA	47983	Eletoduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	68,80	R\$ 6,37	R\$ 438,12	R\$ 531,66	
12.2	DEINFRA	43465	Eletroduto PVC rígido roscavel 3/4"	M	2,00	R\$ 7,89	R\$ 15,78	R\$ 19,14	
12.3	SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E	UND	14,00	R\$ 65,05	R\$ 910,70	R\$ 1.105,13	
12.4	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 91,89	R\$ 91,89	R\$ 111,51	
12.5	DEINFRA	43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	UND	12,00	R\$ 10,06	R\$ 120,67	R\$ 146,44	
12.6	DEINFRA	43361	Caixa de passagem 3x3" octogonal	UND	14,00	R\$ 18,98	R\$ 265,78	R\$ 322,52	
12.7	DEINFRA	43693	Fita isolante	RL	3,00	R\$ 18,02	R\$ 54,07	R\$ 65,62	
12.8	DEINFRA	40187	Cabo Isolado 2,5mm2 - 750V	M	191,00	R\$ 3,69	R\$ 704,79	R\$ 855,26	
12.9	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	4,00	R\$ 26,35	R\$ 105,40	R\$ 127,90	
12.10	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	2,00	R\$ 56,24	R\$ 112,48	R\$ 136,49	
12.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND	5,00	R\$ 33,69	R\$ 168,45	R\$ 204,41	
12.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	2,00	R\$ 12,35	R\$ 24,70	R\$ 29,97	
12.13	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UND	1,00	R\$ 15,09	R\$ 15,09	R\$ 18,31	
13			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 1.695,77	
13.1	DEINFRA	43118	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	M	48,58	R\$ 10,94	R\$ 531,47	R\$ 644,93	
13.2	DEINFRA	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UND	3,00	R\$ 73,82	R\$ 221,45	R\$ 268,73	
13.3	DEINFRA	43042	Engate Plastico PVC 30 cm	UND	10,00	R\$ 11,42	R\$ 114,24	R\$ 138,63	
13.4	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	6,00	R\$ 10,98	R\$ 65,90	R\$ 79,97	
13.5	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	10,00	R\$ 15,97	R\$ 159,70	R\$ 193,80	
13.6	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	10,00	R\$ 10,86	R\$ 108,64	R\$ 131,83	

13.7	DEINFRA	43074	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 25mmx1/2"	UND	6,00	R\$ 20,66	R\$ 123,96	R\$ 150,43	
13.8	DEINFRA	43048	Joelho 45 PVC rigido soldavel 25mm	UND	3,00	R\$ 8,90	R\$ 26,70	R\$ 32,40	
13.9	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rigido soldavel 25mm	UND	4,00	R\$ 5,02	R\$ 20,08	R\$ 24,37	
13.10	DEINFRA	43070	Joelho 90 Red. Soldavel 32x25 mm	UND	4,00	R\$ 6,32	R\$ 25,28	R\$ 30,68	
14			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 3.196,16	
14.1	DEINFRA	43364	Caixa de passagem com tampa paraf. 30x30x12	UND	1,00	R\$ 110,64	R\$ 110,64	R\$ 134,26	
14.2	DEINFRA	43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UND	5,00	R\$ 55,50	R\$ 277,52	R\$ 336,77	
14.3	DEINFRA	43197	Sifao simples para pia 40mm	UND	6,00	R\$ 23,42	R\$ 140,52	R\$ 170,52	
14.4	DEINFRA	43699	Valvula para lavatorio	UND	4,00	R\$ 28,17	R\$ 112,67	R\$ 136,73	
14.5	DEINFRA	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UND	5,00	R\$ 39,40	R\$ 197,00	R\$ 239,06	
14.6	DEINFRA	43148	Curva 90 curta esgoto secundario 40MM	UND	6,00	R\$ 17,64	R\$ 105,84	R\$ 128,44	
14.7	DEINFRA	43156	Joelho 45 esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ 24,95	
14.8	DEINFRA	43157	Joelho 45 esgoto primario 50mm	UND	5,00	R\$ 9,58	R\$ 47,88	R\$ 58,10	
14.9	DEINFRA	43159	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	UND	3,00	R\$ 7,34	R\$ 22,01	R\$ 26,71	
14.10	DEINFRA	43164	Joelho 90 esgoto primario 50mm	UND	3,00	R\$ 11,18	R\$ 33,53	R\$ 40,69	
14.11	DEINFRA	40006	Joelho 90 100mm	UND	2,00	R\$ 17,52	R\$ 35,04	R\$ 42,52	
14.12	DEINFRA	43179	Juncao simples esgoto primario 100mmx50mm	UND	3,00	R\$ 35,85	R\$ 107,54	R\$ 130,50	
14.13	DEINFRA	43175	Juncao simples esgoto primario 100mmx100mm	UND	1,00	R\$ 42,90	R\$ 42,90	R\$ 52,06	
14.14	DEINFRA	40005	Junção simples esgoto 40mmx40mm	UND	2,00	R\$ 20,06	R\$ 40,13	R\$ 48,70	
14.15	DEINFRA	43182	Luva de correr esgoto primario 100mm	UND	5,00	R\$ 33,25	R\$ 166,24	R\$ 201,73	
14.16	DEINFRA	43184	Luva de correr esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 23,98	R\$ 23,98	R\$ 29,09	
14.17	DEINFRA	43186	Luva simples esgoto primario 40mm	UND	1,00	R\$ 7,48	R\$ 7,48	R\$ 9,08	
14.18	DEINFRA	43194	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	UND	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 23,27	
14.19	DEINFRA	43212	Tubo PVC rigido 100mm esgoto primario	M	4,00	R\$ 21,92	R\$ 87,68	R\$ 106,40	
14.20	DEINFRA	43210	Tubo rigido 50mm esgoto primario	M	28,00	R\$ 24,10	R\$ 674,91	R\$ 819,01	
14.21	DEINFRA	43215	Tubo PVC rigido soldavel 40mm esgoto	M	15,00	R\$ 21,34	R\$ 320,04	R\$ 388,37	
14.22	DEINFRA	43199	Te sanitario esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54	R\$ 49,20	
15			LOUÇAS E METAIS					R\$ 14.107,45	
15.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	4,00	R\$ 305,86	R\$ 1.223,44	R\$ 1.484,64	Banheiros reformados próximos ao refeitório.
15.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	784,74	R\$ 1.569,48	R\$ 1.904,56	Banheiros ampliados próximos ao refeitório. Acessibilidade-ampliação
15.3	DEINFRA	42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60xcm	M	10,62	R\$ 341,50	R\$ 3.626,73	R\$ 4.401,04	bancada dos banheiros em marmore (cor decidir) fixação com mão francesa
15.4	SINAPI	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UND	11,00	R\$ 119,01	R\$ 1.309,11	R\$ 1.588,60	Para lavatório infantil considerar diametro 36cm, fraldario cubas 50 X 35* CM (L X C)
15.5	SINAPI	86942	LAVATÓRIO CUBA LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 234,10	R\$ 468,20	R\$ 568,16	Acessibilidade- ampliação
15.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	256,25	R\$ 512,50	R\$ 621,92	Acessibilidade- ampliação

15.7	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	272,96	R\$ 545,92	R\$ 662,47	Acessibilidade- ampliação
15.8	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	284,08	R\$ 1.136,32	R\$ 1.378,92	Acessibilidade- ampliação
15.9	-	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	4,00	166,06	R\$ 664,24	R\$ 806,06	Acessibilidade- ampliação
15.10	DEINFRA	42957	Papeleira metalica	UND	6,00	R\$ 62,70	R\$ 376,20	R\$ 456,52	Porta papel higienico para os banheiros
15.11	DEINFRA	43807	Porta toalha de papel - metálico	UND	4,00	R\$ 48,32	R\$ 193,28	R\$ 234,55	Porta papel toalha para secar as mãos
16			COMPLEMENTOS					R\$ 682,56	
16.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m ²	74,50	7,55	R\$ 562,48	R\$ 682,56	deverá ser feita a limpeza final de toda a edificação ampliação e reforma, inclusive ao redor da obra.
VALOR TOTAL								R\$ 122.040,40	

OBS: Para fins de calculo e orçamento foram utilizados itens da Planilha SINAP E DEINFRA

INDIANARA FOLLMANN
Responsável Técnico CAU A1048309
C.P.F. 076.472.999-30

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL PINGO DE OURO		
Endereço: Av. Presidente Getulio Vargas, Belmonte-SC Belmonte-SC		
Obra: Reforma e ampliação dos banheiros e ampliação da		
Responsável técnico: Indianara Follmann		CPF: 076.472.999-
Metragem Área reforma: 36,24m ² Área ampliar: 38,26m ²		BDI 21,35%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DO BDI

Garantia	0,80%
Risco	1,27%
Administração Central	4,00%
Despesas Financeiras	1,23%
Lucro	7,40%
ISS	3,00%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
BDI UTILIZADO	21,35%

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2-I3)]-1$$

Referência, Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
 Construção de Edifícios - 20,34% a 25,00%

Belmonte, 01 de Janeiro de 2022

INDIANARA FOLLMANN
 Responsável Técnico CAU A1048309
 C.P.F. 076.472.999-30

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS		
			% período	% Acumula	R\$	% período	% Acumula	R\$	% período	% Acumula	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.323,18	100%	100%	R\$ 1.323,18	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.165,55	100%	100%	R\$ 24.165,55	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 7.884,06	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 7.884,06	0%	100%	R\$ -
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 12.940,50	50%	50%	R\$ 6.470,25	50%	100%	R\$ 6.470,25	0%	100%	R\$ -
5	ESQUADRIAS	R\$ 11.909,02	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 11.909,02
6	COBERTURAS	R\$ 4.209,53	0%	0%	R\$ -	25%	25%	R\$ 1.052,38	75%	100%	R\$ 3.157,15
8	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 17.566,64	0%	0%	R\$ -	50%	50%	R\$ 8.783,32	50%	100%	R\$ 8.783,32
9	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 1.710,24	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 1.710,24
10	PINTURA	R\$ 2.806,76	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 2.806,76
11	PISOS	R\$ 7.325,06	40%	40%	R\$ 2.930,02	60%	100%	R\$ 4.395,03	0%	100%	R\$ -
12	ACABAMENTOS	R\$ 6.843,56	40%	40%	R\$ 2.737,43	20%	60%	R\$ 1.368,71	40%	100%	R\$ 2.737,43
13	INST. S ELETRICAS	R\$ 3.674,37	10%	10%	R\$ 367,44	50%	60%	R\$ 1.837,19	40%	100%	R\$ 1.469,75
14	INST. HIDRAULICAS	R\$ 1.695,77	50%	50%	R\$ 847,88	50%	100%	R\$ 847,88	0%	100%	R\$ -
15	INST. SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 3.196,16	50%	50%	R\$ 1.598,08	50%	100%	R\$ 1.598,08	0%	100%	R\$ -
16	LOUCAS E METAIS	R\$ 14.107,45	15%	15%	R\$ 2.116,12	0%	15%	R\$ -	85%	100%	R\$ 11.991,33
18	COMPLEMENTOS	R\$ 682,56	10%	10%	R\$ 68,26	0%	10%	R\$ -	90%	100%	R\$ 614,31
	TOTAL OBRA	122.040,40									
	ACUMULADO MÊS				R\$ 42.624,19			R\$ 34.236,90			R\$ 45.179,31

Ter como prioridade o inicio e finalização da reforma dos dois banheiros internos das salas de aulas.

INDIANARA FOLLMANN
 Responsável Técnico CAU A1048309
 C.P.F. 076.472.999-30