

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELMONTE - CENTRO MUNICIPAL DE EDUCACAO INFANTIL PINGO DE OURO									
Endereço: Av. Presidente Getulio Vargas, Belmonte-SC									
Obra: Construção do novo prédio para salas de aulas e secretária da educação.									
Responsável Técnico: Indianara Follmann						CPF: 076.472.999-30			
Metragem A: 283,90m ²						BDI		21,35%	
Item	Orgão/SC	jan/22	Serviço	Unidade	Quantidade	Custo unitário (R\$)	Custo total (R\$)	Custo total + BDI (R\$)	Observações
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.461,72	
1.1	DEINFRA	42566	ABRIGO PROVISÓRIO DE PINUS	m ²	9,00	R\$ 361,06	R\$ 3.249,54	R\$ 3.943,32	Barraco da obra
1.2	DEINFRA	42571	PLACA DE OBRA PINTADA E FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m ²	2,00	R\$ 213,60	R\$ 427,20	R\$ 518,41	Placa de obra
2			INFRAESTRUTURA					R\$ 67.930,84	
2.1	DEINFRA	42591	Locação da Obra	M ²	177,45	R\$ 4,99	R\$ 885,48	R\$ 1.074,52	Locação da obra
2.2	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M ³	7,12	R\$ 37,37	R\$ 266,07	R\$ 322,88	Escavação mecânica para Sapatas
2.3	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M ²	107,09	R\$ 0,59	R\$ 63,18	R\$ 76,67	Compactação base para sapatas
2.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	17,08	R\$ 69,96	R\$ 1.194,92	R\$ 1.450,03	Fabricação e Montagem de formas para Sapata
2.5	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M ²	40,20	R\$ 16,42	R\$ 660,08	R\$ 801,01	Lastro de concreto magro nas sapatas
2.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M ³	4,00	R\$ 109,91	R\$ 439,64	R\$ 533,50	Escavação mecânica para vigas baldrame
2.7	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M ³	4,00	R\$ 232,46	R\$ 929,84	R\$ 1.128,36	Preparo fundo da vala para execução de vigas baldrame
2.8	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	63,20	R\$ 69,96	R\$ 4.421,47	R\$ 5.365,46	Fabricação e Montagem de formas das Vigas Baldrame
2.9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MAD EIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	24,20	R\$ 69,96	R\$ 1.693,03	R\$ 2.054,49	Fabricação fôrma pilaretes
2.10	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	231,84	R\$ 19,37	R\$ 4.490,74	R\$ 5.449,51	Armação de ferragem para Sapata, aço CA-60 5mm
2.11	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,70	R\$ 18,27	R\$ 268,57	R\$ 325,91	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 6,3mm
2.12	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	796,32	R\$ 17,14	R\$ 13.648,92	R\$ 16.562,97	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 8mm
2.13	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	580,90	R\$ 15,29	R\$ 8.881,96	R\$ 10.778,26	Armação de ferragem para sapata, aço CA-50 10mm
2.14	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	88,32	R\$ 19,52	R\$ 1.724,01	R\$ 2.092,08	Armação de ferragem para arranque de Pilar e Viga baldrame, aço CA-60 5mm
2.15	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	355,20	R\$ 15,00	R\$ 5.328,00	R\$ 6.465,53	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 10mm
2.16	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	M ³	11,20	R\$ 542,45	R\$ 6.075,44	R\$ 7.372,55	Concretagem de sapatas
2.17	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M ³	3,80	R\$ 535,70	R\$ 2.035,66	R\$ 2.470,27	Concretagem de viga baldrame
2.18	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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M ³	4,50	R\$ 660,50	R\$ 2.972,25	R\$ 3.606,83	Concretagem de arranque de pilar
3			SUPRAESTRUTURA					R\$ 120.944,60	

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	502,32	R\$ 19,52	R\$ 9.805,29	R\$ 11.898,72	Armação de Pilar e viga com aço CA-60 5mm
3.2	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	492,96	R\$ 17,15	R\$ 8.454,26	R\$ 10.259,25	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 8mm
3.3	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	921,30	R\$ 15,00	R\$ 13.819,50	R\$ 16.769,96	Armação de Pilar e viga com aço CA-50 10mm
3.4	SINAPI	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM A EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	554,40	R\$ 12,33	R\$ 6.835,75	R\$ 8.295,19	
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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M ³	4,50	R\$ 660,50	R\$ 2.972,25	R\$ 3.606,83	Concretagem de arranque de pilar
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 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M ³	21,80	R\$ 495,25	R\$ 10.796,45	R\$ 13.101,49	concretagem somente para as vigas
3.7	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	M ²	177,45	R\$ 169,37	R\$ 30.054,71	R\$ 36.471,39	Laje Pré Moldada de 1 pavimento.
3.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=(8+3). AF_11/2020	M ²	107,09	R\$ 158,07	R\$ 16.927,72	R\$ 20.541,78	Laje Pré Moldada para cobertura.
4			PAREDES E PAINÉIS					R\$ 56.663,85	
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 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M ²	330,90	R\$ 101,86	R\$ 33.705,47	R\$ 40.901,59	Alvenaria de vedação com tijolo ceramico frurado 14x19x39 ou similar
4.2	SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,10	R\$ 98,85	R\$ 3.568,49	R\$ 4.330,36	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.3	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,90	R\$ 75,68	R\$ 976,27	R\$ 1.184,71	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.4	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,60	R\$ 95,94	R\$ 249,44	R\$ 302,70	Verga moldado in loco, h= 10 a 15c, transpasse de 30cm cada lado
4.5	SINAPI	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	36,10	R\$ 55,16	R\$ 1.991,28	R\$ 2.416,41	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	M ²	15,00	R\$ 47,39	R\$ 710,85	R\$ 862,62	Demolição do muro na frente e lateral
4.7	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M ²	21,00	R\$ 261,56	R\$ 5.492,76	R\$ 6.665,46	10 m corredos de divisórias com altura de 2,10m
5			ESQUADRIAS					R\$ 37.579,02	
5.1	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	6,00	R\$ 987,14	R\$ 5.922,84	R\$ 7.187,37	Porta semi oca
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	M ²	28,65	R\$ 414,85	R\$ 11.885,45	R\$ 14.423,00	Janelas das salas de aulas e dos banheiros, com vidros temperado.
5.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M ²	8,40	R\$ 848,91	R\$ 7.130,84	R\$ 8.653,28	Porta de abrir pavimento superior (local dos vasos sanitários) e banheiro térreo

5.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M²	4,20	R\$ 649,86	R\$ 2.729,41	R\$ 3.312,14	Porta de entrada do térreo
5.5	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	3,00	R\$ 1.099,64	R\$ 3.298,92	R\$ 4.003,24	Porta do banheiro para salas e do almoxarifado
6			COBERTURAS					R\$ 19.021,05	
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	152,89	R\$ 22,06	R\$ 3.372,75	R\$ 4.092,84	
6.2	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M²	171,24	R\$ 44,65	R\$ 7.645,72	R\$ 9.278,09	Telha fibrocimento com inclinação 12%
6.3	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,65	R\$ 100,65	R\$ 1.675,82	R\$ 2.033,61	Calhas no centro do telhado 30x30cm e no volume da caixa d'água 15x15cm
6.4	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,24	R\$ 59,32	R\$ 2.980,24	R\$ 3.616,52	Rufo ao redor do telhado e no volume da caixa d'água
7			IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 3.346,06	
7.1	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M²	71,90	R\$ 38,35	R\$ 2.757,37	R\$ 3.346,06	Impermeabilização das baldrame e das parede do térreo em contato com o solo, com emulsão asfáltica
8			REVESTIMENTOS INTERNOS					R\$ 49.476,04	
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	683,40	R\$ 3,94	R\$ 2.692,60	R\$ 3.267,47	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3
8.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	557,35	R\$ 30,58	R\$ 17.043,76	R\$ 20.682,61	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
8.3	SINAPI	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	126,05	R\$ 29,39	R\$ 3.704,61	R\$ 4.495,54	Emboço em locais para aplicação de cerâmica
8.4	SINAPI	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	126,05	R\$ 59,03	R\$ 7.440,73	R\$ 9.029,33	Cerâmica aplicada nos banheiros
8.5	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	202,74	R\$ 18,20	R\$ 3.689,87	R\$ 4.477,65	Térreo, somento no banheiro, sala reunião e depósito. Primeiro pavimento todo teto.
8.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	202,74	R\$ 30,58	R\$ 6.199,79	R\$ 7.523,44	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
9			REVESTIMENTOS EXTERNOS					R\$ 14.408,49	
9.1	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	343,96	R\$ 3,94	R\$ 1.355,20	R\$ 1.644,54	Chapisco aplicado em alvenaria no traço 1:3

9.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	343,96	R\$ 30,58	R\$ 10.518,30	R\$ 12.763,95	Emboço aplicado em alvenaria e estrutura de concreto no traço 1:2:8
10			PINTURA					R\$ 20.811,95	
10.1	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	42,72	R\$ 14,06	R\$ 600,64	R\$ 728,88	Pintura da porta, sendo a folha, batente e guranição.
10.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.104,05	R\$ 2,07	R\$ 2.285,38	R\$ 2.773,31	Apliação de fundo selador em todas as paredes e teto
10.3	DEINFRA	42782	Pintura acrílica - 2 demãos	M²	1.104,05	R\$ 12,92	R\$ 14.264,33	R\$ 17.309,76	Pintura com tinta acrílica em paredes duas demãos paredes e teto
11			PISOS					R\$ 42.329,45	
11.1	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M²	98,00	R\$ 0,59	R\$ 57,82	R\$ 70,16	Compactação térreo
11.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M³	5,76	R\$ 127,20	R\$ 732,67	R\$ 889,10	Lastro de brita sob piso térreo
11.3	SINAPI	10917	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M²	98,00	R\$ 12,39	R\$ 1.214,22	R\$ 1.473,46	A tela de aço Malha POP 15x15 3,4 deve ser distribuída sobre o piso antes da concretagem
11.4	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	98,00	R\$ 68,51	R\$ 6.713,98	R\$ 8.147,41	Piso em concreto usinado h=7cm
11.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,20	R\$ 43,29	R\$ 51,95	R\$ 63,04	Aterro area elevada para banho
11.7	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	268,46	R\$ 69,88	R\$ 18.759,98	R\$ 22.765,24	piso cerâmico 60x60 cor de escolha da direção
11.8	SINAPI	87620	CONTRAPISO 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	263,40	R\$ 27,91	R\$ 7.351,49	R\$ 8.921,04	Regularização de piso 2cm
12			ACABAMENTOS					R\$ 13.158,88	
12.1	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	132,38	R\$ 11,37	R\$ 1.505,16	R\$ 1.826,51	o rodapé deverá ser do mesmo material do piso, cor e modelo.
12.2	SINAPI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	64,49	R\$ 78,52	R\$ 5.063,75	R\$ 6.144,87	Roda forro somente no térreo, sendo na copa, recepção e sala geral.
12.3	SINAPI	40138	Roda Forro de PVC 5cm com bucha e parafusos	M	56,53	R\$ 25,17	R\$ 1.422,86	R\$ 1.726,64	
12.4	SINAPI	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	39,24	R\$ 72,68	R\$ 2.851,96	R\$ 3.460,86	Granito nas portas de entrada das salas de aulas e na porta de entrada no térreo e em todas as janelas.
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICA					R\$ 39.327,06	
13.1	DEINFRA	47983	Eletoduto tipo mangueira corrugada de 3/4"	M	461,00	R\$ 6,37	R\$ 2.935,65	R\$ 3.562,41	
13.2	DEINFRA	47985	Eletroduto tipo mangueira corrugada de 1"	M	71,15	R\$ 8,69	R\$ 618,15	R\$ 750,13	
13.3	DEINFRA	43472	Eletroduto PVC rígido roscavel 3"	M	36,00	R\$ 53,74	R\$ 1.934,64	R\$ 2.347,69	
13.4	DEINFRA	43465	Eletroduto PVC rígido roscavel 3/4"	M	2,00	R\$ 7,89	R\$ 15,78	R\$ 19,14	
13.5	DEINFRA	43657	Luminaria 2X20W fluoresce"nte 220V completa	UND	27,00	R\$ 175,90	R\$ 4.749,41	R\$ 5.763,41	
13.6	SINAPI	97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	19,00	R\$ 65,05	R\$ 1.235,95	R\$ 1.499,83	
13.7	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 91,89	R\$ 183,78	R\$ 223,02	
13.8	DEINFRA	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	8,00	R\$ 0,39	R\$ 3,14	R\$ 3,81	
13.9	DEINFRA	39175	BÚCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UND	8,00	R\$ 0,76	R\$ 6,08	R\$ 7,38	
13.10	DEINFRA	43359	Caixas baixa 2x4" PVC retangular	UND	112,00	R\$ 10,06	R\$ 1.126,27	R\$ 1.366,73	
13.11	DEINFRA	43361	Caixa de passagem 3x3" octogonal	UND	8,00	R\$ 18,98	R\$ 151,87	R\$ 184,30	
13.12	DEINFRA	43451	Curva 180 PVC roscavel 3/4"	UND	1,00	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 12,57	
13.13	DEINFRA	43317	Curva 90 PVC roscavel 3/4"	UND	1,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50	R\$ 11,52	
13.14	DEINFRA	43696	Luva com rosca 3/4"	UND	3,00	R\$ 11,54	R\$ 34,61	R\$ 42,00	
13.15	DEINFRA	40188	Cabo Isolado 1,5 mm2 - 750V	M	156,55	R\$ 3,15	R\$ 493,13	R\$ 598,42	
13.16	DEINFRA	43327	Cabo isolado 10mm2 1000V	M	237,00	R\$ 10,34	R\$ 2.449,63	R\$ 2.972,63	
13.17	DEINFRA	40187	Cabo Isolado 2,5mm2 - 750V	M	1.695,90	R\$ 3,86	R\$ 6.552,96	R\$ 7.952,01	
13.18	DEINFRA	43325	Cabo isolado 4mm2 1000V	M	108,60	R\$ 6,69	R\$ 726,53	R\$ 881,65	
13.19	DEINFRA	43326	Cabo isolado 6mm2 1000V	M	178,20	R\$ 8,37	R\$ 1.491,18	R\$ 1.809,54	

13.20	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00	R\$ 32,65	R\$ 293,85	R\$ 356,59	
13.21	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	13,00	R\$ 26,35	R\$ 342,55	R\$ 415,68	
13.22	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	R\$ 41,59	R\$ 124,77	R\$ 151,41	
13.23	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	1,00	R\$ 56,84	R\$ 56,84	R\$ 68,98	
13.24	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 56,24	R\$ 337,44	R\$ 409,48	
13.25	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	66,00	R\$ 33,69	R\$ 2.223,54	R\$ 2.698,27	
13.26	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	6,00	R\$ 34,25	R\$ 205,50	R\$ 249,37	
13.27	DEINFRA	43422	Interruptor simples e tomada	UND	2,00	R\$ 31,76	R\$ 63,52	R\$ 77,08	
13.28	DEINFRA	43633	Tomada simples+Int paralelo 10A,250V p/condulete AL	UND	5,00	R\$ 32,68	R\$ 163,40	R\$ 198,29	
13.29	DEINFRA	43631	Tomada simples+2Int. simples 20A,250V p/ condulete Al	UND	3,00	R\$ 38,22	R\$ 114,66	R\$ 139,14	
13.30	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 11,71	R\$ 23,42	R\$ 28,42	
13.31	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	5,00	R\$ 12,35	R\$ 61,75	R\$ 74,93	
13.32	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 62,72	R\$ 376,32	R\$ 456,66	
13.33	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 62,72	R\$ 376,32	R\$ 456,66	
13.34	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	R\$ 15,09	R\$ 60,36	R\$ 73,25	
13.35	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	R\$ 70,69	R\$ 141,38	R\$ 171,56	
13.36	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	3,00	R\$ 73,89	R\$ 221,67	R\$ 269,00	
13.37	SINAPI	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). A F_07/2020	UND	1,00	R\$ 2.492,06	R\$ 2.492,06	R\$ 3.024,11	
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 5.074,76	
14.1	DEINFRA	43118	Tubo PVC rígido soldavel 25 mm	M	19,00	R\$ 10,95	R\$ 208,05	R\$ 252,47	
14.2	DEINFRA	43047	Joelho 45 PVC rígido soldavel 20mm	UND	2,00	R\$ 6,49	R\$ 12,98	R\$ 15,75	
14.3	DEINFRA	43061	Joelho 90 PVC rígido soldavel 20mm	UND	3,00	R\$ 12,92	R\$ 38,76	R\$ 47,04	
14.4	DEINFRA	43457	Luva PVC 1/2"	UND	1,00	R\$ 3,45	R\$ 3,45	R\$ 4,19	
14.5	DEINFRA	42935	Registro pressao PVC soldavel 20 mm (3/4")	und	1,00	R\$ 75,00	R\$ 75,00	R\$ 91,01	
14.6	DEINFRA	43118	TUBO PVC RIGIDO SOLDABEL 25MM	M	52,00	R\$ 10,94	R\$ 569,09	R\$ 690,59	
14.7	DEINFRA	43119	Tubo PVC rígido soldavel 32mm	M	6,30	R\$ 22,30	R\$ 140,46	R\$ 170,45	
14.8	DEINFRA	43120	Tubo PVC rígido soldavel 40 mm	M	7,30	R\$ 24,70	R\$ 180,28	R\$ 218,77	
14.9	DEINFRA	42932	Registro gaveta metalico c/ canopla 3/4"	UND	6,00	R\$ 73,82	R\$ 442,90	R\$ 537,45	
14.10	DEINFRA	42939	Registro pressao metalico cromado sem canopla 3/4"	UND	4,00	R\$ 63,90	R\$ 255,62	R\$ 310,19	
14.11	DEINFRA	43042	Engate Plastico PVC 30 cm	UND	6,00	R\$ 11,42	R\$ 68,54	R\$ 83,18	
14.12	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	12,00	R\$ 10,98	R\$ 131,81	R\$ 159,95	
14.13	DEINFRA	42996	Adaptador sold. flange livre 20mmx1/2"	UND	1,00	R\$ 16,04	R\$ 16,04	R\$ 19,46	
14.14	DEINFRA	42987	Adaptador sold. flange fixo 40mmx1.1/4"	UND	4,00	R\$ 40,42	R\$ 161,66	R\$ 196,18	
14.15	DEINFRA	42996	Adaptador sold. flange livre 25 x 3/4"	UND	3,00	R\$ 42,22	R\$ 126,67	R\$ 153,72	Adaptador sold. Longo c/ flange livre 25 x 3/4"
14.16	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	UND	4,00	R\$ 5,02	R\$ 20,10	R\$ 24,39	
14.17	DEINFRA	43064	Joelho 90 PVC rígido soldavel 32mm	und	3,00	R\$ 12,58	R\$ 37,74	R\$ 45,80	
14.18	DEINFRA	43070	Joelho 90 Red. Soldavel 32x25 mm	UND	7,00	R\$ 6,32	R\$ 44,24	R\$ 55,69	
14.19	DEINFRA	43065	Joelho 90 PVC rígido soldavel 40mm	UND	2,00	R\$ 13,95	R\$ 27,90	R\$ 33,86	
14.20	DEINFRA	43048	Joelho 45 PVC rígido soldavel 25mm	UND	5,00	R\$ 8,90	R\$ 44,48	R\$ 53,98	
14.21	DEINFRA	43062	Joelho 90 PVC rígido soldavel 25mm	UND	22,00	R\$ 5,02	R\$ 110,53	R\$ 134,13	

14.22	DEINFRA	43071	Joelho 90 Red. Soldavel/ bucha latao 25mmx3/4"	UND	2,00	R\$ 15,97	R\$ 31,94	R\$ 38,75	
14.23	DEINFRA	43074	Joelho 90 Red. Soldavel/bucha latao 25mmx1/2"	UND	12,00	R\$ 14,49	R\$ 173,86	R\$ 210,97	
14.24	DEINFRA	43087	Te 90 PVC rígido soldavel 25mm	UND	11,00	R\$ 10,86	R\$ 119,50	R\$ 145,02	
14.25	DEINFRA	43097	Te 90 Red. Soldavel/Bucha latao 25mmx1/2"	UND	2,00	R\$ 20,66	R\$ 41,31	R\$ 50,13	
14.26	DEINFRA	40236	Luva soldavel 25mm	UND	7,00	R\$ 10,42	R\$ 72,97	R\$ 88,55	
14.27	DEINFRA	42993	Adaptador curto 25mmx3/4 cm bolsa e rosca	UND	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	R\$ 13,33	
14.28	DEINFRA	42935	Registro pressao PVC soldavel 20 mm (3/4	UND	3,00	R\$ 60,70	R\$ 182,11	R\$ 220,99	Colocar registro de esfera VS compacto soldavel PVC 20mm e 40mm
14.29	DEINFRA	42989	Adaptador sold. flange fixo 25x3/4"	UND	1,00	R\$ 25,86	R\$ 25,86	R\$ 31,39	
14.30	DEINFRA	43032	Curva 90 soldavel 25 mm	UND	1,00	R\$ 8,10	R\$ 8,10	R\$ 9,82	
14.31	DEINFRA	42947	Torneira boia c/ rosca 1/2" plástica	UND	1,00	R\$ 50,50	R\$ 50,50	R\$ 61,28	
14.32	DEINFRA	43101	Te 90 Red soldavel 40 x 32 mm	und	2,00	R\$ 19,56	R\$ 39,12	R\$ 47,47	
14.33	DEINFRA	43089	Te 90 PVC rígido soldavel 40mm	UND	5,00	R\$ 19,70	R\$ 98,52	R\$ 119,55	
14.34	DEINFRA	43002	Bucha Red. soldavel curta 32x25mm	UND	3,00	R\$ 10,50	R\$ 31,49	R\$ 38,21	
14.35	DEINFRA	43003	Bucha red. Soldavel curta 40x32mm	UND	1,00	R\$ 11,62	R\$ 11,62	R\$ 14,10	Adicionado 1 a mais para ser luva e redução 40mm-32mm
14.36	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 905,99	R\$ 905,99	R\$ 1.099,42	
15			INSTALAÇÕES DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 24.367,05	
15.1	DEINFRA	43135	Caixa Multipla de Gordura PVC com Cesto Limpeza DN100mm 18 L	UND	1,00	R\$ 276,58	R\$ 276,58	R\$ 335,63	
15.2	DEINFRA	43140	Caixa de inspecao/esgoto 80cm x 80cm x 30 cm c/ tampa	UND	1,00	R\$ 429,20	R\$ 429,20	R\$ 520,83	
15.3	DEINFRA	43132	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm	UND	1,00	R\$ 55,50	R\$ 55,50	R\$ 67,35	
15.4	DEINFRA	43133	Caixa Sifonada PVC 150x185x75mm	UND	2,00	R\$ 64,58	R\$ 129,16	R\$ 156,74	
15.5	DEINFRA	43197	Sifao simples para pia 40mm	UND	8,00	R\$ 23,42	R\$ 187,33	R\$ 227,32	Sifão de copop/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"
15.6	DEINFRA	43699	Valvula para lavatorio	UND	8,00	R\$ 28,17	R\$ 225,34	R\$ 273,45	Válvula 1"
15.7	DEINFRA	43146	Curva 90 curta esgoto primario 100mm	UND	5,00	R\$ 39,40	R\$ 197,00	R\$ 239,06	
15.8	DEINFRA	43148	Curva 90 curta esgoto secundario 40MM	UND	7,00	R\$ 17,64	R\$ 123,48	R\$ 149,84	
15.9	DEINFRA	43147	Curva 90 curta esgoto primario 50mm	UND	3,00	R\$ 24,34	R\$ 73,03	R\$ 88,62	Colocado 1 peça a mais, para ser curva 45 longa 50mm
15.10	DEINFRA	43156	Joelho 45 esgoto primario 100mm	UND	11,00	R\$ 20,56	R\$ 226,16	R\$ 274,45	
15.11	DEINFRA	43157	Joelho 45 esgoto primario 50mm	UND	5,00	R\$ 9,58	R\$ 47,88	R\$ 58,10	
15.12	DEINFRA	43159	Joelho 45 esgoto secundario 40 mm	UND	7,00	R\$ 7,34	R\$ 51,35	R\$ 62,32	
15.13	DEINFRA	43158	Joelho 45 esgoto 75 mm	UND	2,00	R\$ 18,02	R\$ 36,04	R\$ 43,73	
15.14	DEINFRA	43164	Joelho 90 esgoto primario 50mm	UND	5,00	R\$ 11,18	R\$ 55,88	R\$ 67,81	
15.15	DEINFRA	43163	Joelho 90 esgoto primario 100mm	UND	4,00	R\$ 20,81	R\$ 83,24	R\$ 101,01	
15.16	DEINFRA	40006	Joelho 90 esgoto 40x1/2" com bolsa p/ anel	UND	7,00	R\$ 17,52	R\$ 122,64	R\$ 148,82	
15.17	DEINFRA	43171	Juncao invertida esgoto primario 100mmx75mm	UND	2,00	R\$ 62,38	R\$ 124,76	R\$ 151,40	
15.18	DEINFRA	43179	Juncao simples esgoto primario 100mmx50mm	UND	1,00	R\$ 35,85	R\$ 35,85	R\$ 43,50	
15.19	DEINFRA	43175	Juncao simples esgoto primario 100mmx100mm	UND	3,00	R\$ 42,90	R\$ 128,71	R\$ 156,19	
15.20	DEINFRA	40005	Junção simples esgoto 40mmx40mm	UND	2,00	R\$ 20,06	R\$ 40,13	R\$ 48,70	
15.21	DEINFRA	43177	Juncao simples esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 23,74	R\$ 23,74	R\$ 28,81	
15.22	DEINFRA	43182	Luva de correr esgoto primario 100mm	UND	14,00	R\$ 33,25	R\$ 465,47	R\$ 564,85	
15.23	DEINFRA	43186	Luva simples esgoto primario 50mm	UND	5,00	R\$ 7,48	R\$ 37,40	R\$ 45,38	Luva Simples 100mm é 4peças. colocado 8 peças para compesnar.
15.24	DEINFRA	43194	Reducao Excentrica esgoto primario 100mmX50mm	UND	1,00	R\$ 19,18	R\$ 19,18	R\$ 23,27	
15.25	DEINFRA	43212	Tubo PVC rígido 100mm esgoto primario	M	40,00	R\$ 21,92	R\$ 876,80	R\$ 1.064,00	
15.26	DEINFRA	43210	Tubo rígido 50mm esgoto primario	M	41,10	R\$ 24,10	R\$ 990,67	R\$ 1.202,18	
15.27	DEINFRA	43215	Tubo PVC rígido soldavel 40mm esgoto	M	23,40	R\$ 21,34	R\$ 499,26	R\$ 605,85	
15.28	DEINFRA	43199	Te sanitario esgoto primario 100mm	UND	1,00	R\$ 40,54	R\$ 40,54	R\$ 49,20	
15.29	DEINFRA	43204	Te sanitario esgoto primario 50mm	UND	1,00	R\$ 21,06	R\$ 21,06	R\$ 25,56	
15.30	DEINFRA	43207	Te sanitario esgoto primario 75mmX50mm	UND	2,00	R\$ 29,82	R\$ 59,64	R\$ 72,37	
15.31	DEINFRA	43213	Tubo PVC rígido 150mm esgoto primario	UND	28,00	R\$ 62,54	R\$ 1.751,12	R\$ 2.124,98	Tubulação para água pluvial das calhas
15.32	DEINFRA	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 113,39	R\$ 340,17	R\$ 412,80	
15.33	DEINFRA	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, F ORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 68,55	R\$ 205,65	R\$ 249,56	
15.34	-	COTAÇÃO	Sistema de tratamento de esgoto (BIO REATOR+BIOFILTRO 5000L)	UND	1,00	#####	R\$ 12.100,00	R\$ 14.683,35	Com capacidade de 5000 l
15.36			Sumidouro	M³	-	-	R\$ -	R\$ -	Sumidouro fica a cargo da prefeitura.
16			LOUÇAS E METAIS					R\$ 14.067,11	
16.1	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 305,86	R\$ 611,73	R\$ 742,33	Banheiros das salas de aulas

16.2	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	3,00	784,74	R\$ 2.354,22	R\$ 2.856,85	Vaso sanitário para o banheiro do térreo e os dois pcd nas salas de aulas
16.3	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	3,00	R\$ 234,10	R\$ 702,30	R\$ 852,24	Lavatório para uso pcd
16.4	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00	125,10	R\$ 500,40	R\$ 607,24	Lavatório para bancada banheiros
16.5	DEINFRA	42858	Bancada de concreto aparente rev. granito polido 0,60x0, 07m	M	6,00	R\$ 341,50	R\$ 2.049,02	R\$ 2.486,49	bancada dos banheiros em marmore (cor decidir)
16.6	DEINFRA	42950	TORNEIRA DE JARDIM	UND	1,00	R\$ 40,00	R\$ 40,00	R\$ 48,54	
16.7	DEINFRA	42957	Papeleira metálica	UND	5,00	R\$ 62,70	R\$ 313,48	R\$ 380,41	Porta pael higienico para os banheiros
16.8	DEINFRA	43807	Porta toalha de papel - metálico	UND	3,00	R\$ 48,32	R\$ 144,96	R\$ 175,91	Porta papel toalha para secar as mãos
16.9	DEINFRA	42901	Cabide de louca de um gancho	UND	10,00	R\$ 58,76	R\$ 587,60	R\$ 713,05	Cabide para pendurar no banheiro (5 cada banheiro)
16.10	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	256,25	R\$ 768,75	R\$ 932,88	Acessibilidade
16.11	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	3,00	272,96	R\$ 818,88	R\$ 993,71	Acessibilidade
16.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	284,08	R\$ 1.704,48	R\$ 2.068,39	Acessibilidade
16.13	-	COTAÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UND	6,00	166,06	R\$ 996,36	R\$ 1.209,08	Acessibilidade
17			COMPLEMENTOS					R\$ 2.601,07	
17.1	DEINFRA	42846	Limpeza da obra	m²	283,90	7,55	R\$ 2.143,45	R\$ 2.601,07	deverá ser feita a limpeza final de toda a edificação
VALOR TOTAL								R\$ 535.569,02	

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		
Endereço: Av. Presidente Getulio Vargas, Belmonte-SC		
Obra: Construção do novo prédio para salas de aulas e secretária da educação.		
Responsável Técnico: Indianara Follmann	CPF: 076.472.999-30	
Metragem A: 283,90m 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			120 DIAS			150 DIAS			180 DIAS		
			% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$	% período	% Acumulado	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.461,72	100%	100%	R\$ 4.461,72	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 67.930,84	100%	100%	R\$ 67.930,84	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
3	SUPRAESTRUTURA	R\$ 120.944,60	25%	25%	R\$ 30.236,15	50%	75%	R\$ 60.472,30	25%	100%	R\$ 30.236,15	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
4	PAREDES E PAINEIS	R\$ 56.663,85	30%	30%	R\$ 16.999,15	35%	65%	R\$ 19.832,35	35%	100%	R\$ 19.832,35	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
5	ESQUADRIAS	R\$ 37.579,02	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	20%	20%	R\$ 7.515,80	25%	45%	R\$ 9.394,76	55%	100%	R\$ 20.668,46	0%	100%	R\$ -
6	COBERTURAS	R\$ 19.021,05	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 19.021,05	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
7	IMPERMEABILIZACOES	R\$ 3.346,06	50%	50%	R\$ 1.673,03	25%	75%	R\$ 836,52	0%	75%	R\$ -	0%	75%	R\$ -	0%	75%	R\$ -	0%	75%	R\$ -
8	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 49.476,04	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	25%	25%	R\$ 12.369,01	25%	50%	R\$ 12.369,01	50%	100%	R\$ 24.738,02
9	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 14.408,49	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	10%	10%	R\$ 1.440,85	50%	60%	R\$ 7.204,25	40%	100%	R\$ 5.763,40
10	PINTURA	R\$ 20.811,95	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	50%	50%	R\$ 10.405,98	50%	100%	R\$ 10.405,98
11	PISOS	R\$ 42.329,45	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	20%	20%	R\$ 8.465,89	40%	60%	R\$ 16.931,78	20%	80%	R\$ 8.465,89	20%	100%	R\$ 8.465,89
12	ACABAMENTOS	R\$ 13.158,88	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	50%	50%	R\$ 6.579,44	50%	100%	R\$ 6.579,44
13	INST. S ELETRICAS	R\$ 39.327,06	5%	5%	R\$ 1.966,35	0%	5%	R\$ -	25%	30%	R\$ 9.831,77	25%	55%	R\$ 9.831,77	30%	85%	R\$ 11.798,12	15%	100%	R\$ 5.899,06
14	INST. HIDRAULICAS	R\$ 5.074,76	10%	10%	R\$ 507,48	20%	30%	R\$ 1.014,95	50%	80%	R\$ 2.537,38	20%	100%	R\$ 1.014,95	0%	100%	R\$ -	0%	100%	R\$ -
15	INST. SANITÁRIAS E PLUVIAIS	R\$ 24.367,05	5%	5%	R\$ 1.218,35	50%	55%	R\$ 12.183,53	0%	55%	R\$ -	20%	75%	R\$ 4.873,41	0%	75%	R\$ -	25%	100%	R\$ 6.091,76
16	LOUCAS E METAIS	R\$ 14.067,11	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	50%	50%	R\$ 7.033,56	50%	100%	R\$ 7.033,56	0%	100%	R\$ -
18	COMPLEMENTOS	R\$ 2.601,07	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	0%	0%	R\$ -	100%	100%	R\$ 2.601,07
	TOTAL OBRA	535.569,02																		
	ACUMULADO MÊS				R\$ 124.993,09			R\$ 94.339,64			R\$ 78.419,34			R\$ 81.911,13			R\$ 84.524,70			R\$ 70.544,62

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