

MUNICIPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

Planilha Orçamentária



Ampliação da Creche Magia e Saber												
Endereço: Rua Silva Jardim												
Cidade: NOVA BASSANO CEP: 95340-000 UF: RS												
										BDI (23,06%)	0,2306	
										valor total	TOTAL	
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	R\$ UNIT.	material - equip. (s/ BDI)	mao-de-obra (s/ BDI)	material - equip. (c/ BDI)	mao-de-obra (c/ BDI)	QUANT	material	mão-de-obra	COM BDI (23,06%)
1		<b>PROJETOS E GERENCIAMENTO DE OBRA</b>										
1.1	CREA/RS	TAXAS - ART projeto executivo / ART Execução	unid.	R\$ 313,00	R\$ 313,00	R\$ -	R\$ 385,18	R\$ -	1,00	R\$ 385,18	R\$ -	R\$ 385,18
1.2	Média local	Projetos executivos detalhados e memoriais descritivos (fundações, estrutural, elétrico, hidrossanitário, ppci, arquitetônico).	m²	R\$ 43,51	R\$ -	R\$ 43,51	R\$ -	R\$ 53,54	148,84	R\$ -	R\$ 7.968,89	R\$ 7.968,89
1.3	TABELA SINDUSCON JUL/2019	Gerenciamento completo de obra, incluindo engenheiro civil ou arquiteto responsável pela execução, pessoal técnico e equipamentos de proteção coletiva (EPCs) e individual (EPIs)	h	R\$ 44,75	R\$ -	R\$ 44,75	R\$ -	R\$ 55,07	480,00	R\$ -	R\$ 26.433,60	R\$ 26.433,60
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 385,18</b>	<b>R\$ 34.402,49</b>	<b>R\$ 34.787,67</b>
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS										
2.1.1	10778	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	mês	R\$ 637,00	R\$ 637,00	R\$ -	R\$ 783,89	R\$ -	3,00	R\$ 2.351,67	R\$ -	R\$ 2.351,67
2.1.2	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	mês	R\$ 398,00	R\$ 398,00	R\$ -	R\$ 489,78	R\$ -	3,00	R\$ 1.469,34	R\$ -	R\$ 1.469,34
2.2		PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO										
2.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2x1,5	m²	R\$ 317,01	R\$ 277,08	R\$ 39,93	R\$ 340,97	R\$ 49,14	3,00	R\$ 1.022,91	R\$ 147,42	R\$ 1.170,33
2.3		LOCAÇÃO DE OBRA										
2.3.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	m	R\$ 38,49	R\$ 20,26	R\$ 18,23	R\$ 24,93	R\$ 22,43	60,00	R\$ 1.495,80	R\$ 1.345,80	R\$ 2.841,60
2.4		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA										
2.4.1		LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA (roçada, máquinas, retirada de ar-condicionado local)	m²	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	148,84	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
2.5		MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS										
2.5.1	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M²XMES	R\$ 6,54	R\$ 6,54	R\$ -	R\$ 8,05	R\$ -	297,68	R\$ 2.396,32	R\$ -	R\$ 2.396,32
2.6		RETIRADA E DEMOLIÇÕES										
2.6.1	cotação	REMOÇÃO E DESTINAÇÃO ESTRUTURA DE TELHADO POLICARBONATO EXISTENTE	m²	R\$ 34,23	R\$ -	R\$ 34,23	R\$ -	R\$ 42,12	6,00	R\$ -	R\$ 252,72	R\$ 252,72
2.6.2	cotação	REMOÇÃO E REALOCAÇÃO DE ÁREA DE PARQUINHO/BRINQUEDOS	m²	R\$ 12,66	R\$ -	R\$ 12,66	R\$ -	R\$ 15,58	30,00	R\$ -	R\$ 467,40	R\$ 467,40
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 8.736,04</b>	<b>R\$ 2.213,34</b>	<b>R\$ 10.949,38</b>
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, REATERRO COM PEDRA BASÁLTICA E BRITAS, (CONFORME NECESSIDADE APONTADA PELO EXECUTOR).</b>		PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA	PREFEITURA
4		<b>INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES</b>										

MUNICÍPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

4.1		RADIER											
4.1.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M²	89,83	36,32	53,51	R\$ 44,70	R\$ 65,85	11,42	R\$ 510,47	R\$ 752,01	R\$ 1.262,48	
4.1.2	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,32	5,51	0,81	R\$ 6,78	R\$ 1,00	820,60	R\$ 5.563,67	R\$ 820,60	R\$ 6.384,27	
4.1.3	1527 + 92874	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) + LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	371,79	351,24	20,55	R\$ 432,24	R\$ 25,29	19,35	R\$ 8.363,84	R\$ 489,36	R\$ 8.853,20	
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 14.437,98</b>	<b>R\$ 2.061,97</b>	<b>R\$ 16.499,95</b>	
<b>5</b>		<b>SUPERESTRUTURA (SINAT nº 004)</b>											
5.1		PERFIS EM PVC (cor branca, de acordo com normativas e instruções técnicas do CBM)											
5.1.1	91006 ALTERADA + cotação	PERFIS EM PVC DE ALTA DENSIDADE, COMO FÔRMAS DEFINITIVAS	M²	216,08	216,08	0,00	R\$ 265,91	R\$ -	205,74	R\$ 54.708,32	R\$ -	R\$ 54.708,32	
5.2		ESCORAMENTO											
5.2.1	92483	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	64,34	38,60	25,74	R\$ 47,50	R\$ 31,68	137,35	R\$ 6.524,13	R\$ 4.351,25	R\$ 10.875,38	
5.3		ARMADURA											
5.3.1	91602	ARMADURA CA-50 MÉDIA 6,3MM A 10,00MM (8,00MM)	KG	R\$ 7,36	R\$ 6,50	R\$ 0,86	R\$ 8,00	R\$ 1,06	347,49	R\$ 2.779,92	R\$ 368,34	R\$ 3.148,26	
5.4		CONCRETO											
5.4.1	99235 + 92874	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES) COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 + LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	R\$ 397,61	R\$ 364,68	R\$ 32,93	R\$ 448,78	R\$ 40,52	20,49	R\$ 9.195,50	R\$ 830,25	R\$ 10.025,75	
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 73.207,87</b>	<b>R\$ 5.549,84</b>	<b>R\$ 78.757,71</b>	
<b>6</b>		<b>COBERTURA</b>											
6.1		ESTRUTURA											
6.1.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	R\$ 16,03	R\$ 13,29	R\$ 2,74	R\$ 16,35	R\$ 3,37	172,12	R\$ 2.814,16	R\$ 580,04	R\$ 3.394,20	
6.1.2	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UNID.	R\$ 1.018,32	R\$ 703,48	R\$ 314,84	R\$ 865,70	R\$ 387,44	5,00	R\$ 4.328,50	R\$ 1.937,20	R\$ 6.265,70	
6.2		TELHAMENTO											
6.2.1	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, INCLUSO IÇAMENTO. INCLUSO CUMEEIRAS. TRATADA E PINTADA COM COLORAÇÃO A ESCOLHER. AF_06/2016	m²	R\$ 127,54	R\$ 89,28	R\$ 38,26	R\$ 109,87	R\$ 47,08	174,24	R\$ 19.143,75	R\$ 8.203,22	R\$ 27.346,97	
6.3		CALHAS/RUFOS/ALGEROSAS											

MUNICÍPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

6.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 122,97	R\$ 107,39	R\$ 15,58	R\$ 132,15	R\$ 19,17	20,00	R\$ 2.643,00	R\$ 383,40	R\$ 3.026,40
6.3.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	R\$ 56,65	R\$ 52,00	R\$ 4,65	R\$ 63,99	R\$ 5,72	7,00	R\$ 447,93	R\$ 40,04	R\$ 487,97
6.3.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	R\$ 42,84	R\$ 36,10	R\$ 6,74	R\$ 44,42	R\$ 8,29	34,00	R\$ 1.510,28	R\$ 281,86	R\$ 1.792,14
6.3.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	R\$ 29,09	R\$ 26,29	R\$ 2,80	R\$ 32,35	R\$ 3,45	21,00	R\$ 679,35	R\$ 72,45	R\$ 751,80
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 31.566,97</b>	<b>R\$ 11.498,21</b>	<b>R\$ 43.065,18</b>
<b>7</b>		<b>DIVISÓRIAS</b>										
7.1	96364	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. INSTALADA COMPLETA. Para áreas molhadas. AF_06/2017_P	m²	R\$ 142,06	R\$ 127,44	R\$ 14,62	R\$ 156,83	R\$ 17,99	24,72	R\$ 3.876,84	R\$ 444,71	R\$ 4.321,55
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 3.876,84</b>	<b>R\$ 444,71</b>	<b>R\$ 4.321,55</b>
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS</b>										
8.1	73838/001 ALTERADA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,50X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS. INSTALADA COMPLETA. ABRE PARA FORA.	UNID.	R\$ 4.025,89	R\$ 4.017,43	R\$ 8,46	R\$ 4.943,85	R\$ 10,41	1,00	R\$ 4.943,85	R\$ 10,41	R\$ 4.954,26
8.2	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 COMPLETAS. Com guarnição. AF_08/2015	UNID.	R\$ 900,48	R\$ 722,86	R\$ 177,62	R\$ 889,55	R\$ 218,58	4,00	R\$ 3.558,20	R\$ 874,32	R\$ 4.432,52
8.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETAS. AF_08/2015	M²	R\$ 440,92	R\$ 432,75	R\$ 8,17	R\$ 532,54	R\$ 10,05	12,24	R\$ 6.518,29	R\$ 123,01	R\$ 6.641,30
8.4	COTAÇÃO	JANELA EM PVC, TIPO MAXIM AR. 2 FOLHAS MÓVEIS (190x140cm). COR BRANCA. VIDRO LISO INCOLOR 4MM. FECHO ALAVANCA. REFORÇO EM AÇO ZINCADO (Z275). GUARNIÇÃO 65MM. BRAÇO REVERSÍVEL 90°	M²	R\$ 641,88	R\$ 543,47	R\$ 98,41	R\$ 668,79	R\$ 121,10	10,64	R\$ 7.115,93	R\$ 1.288,50	R\$ 8.404,43
8.5	COTAÇÃO	JANELA EM PVC, TIPO MAXIM AR. 2 FOLHAS MÓVEIS (110x80cm). COR BRANCA. VIDRO BOREAL INCOLOR 4MM. FECHO ALAVANCA. REFORÇO EM AÇO ZINCADO (Z275). GUARNIÇÃO 65MM. BRAÇO REVERSÍVEL 90°	M²	R\$ 932,67	R\$ 834,26	R\$ 98,41	R\$ 1.026,64	R\$ 121,10	1,76	R\$ 1.806,89	R\$ 213,14	R\$ 2.020,03
8.6	74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS. Instalado completo.	unid.	R\$ 136,00	R\$ 112,00	R\$ 24,00	R\$ 137,83	R\$ 29,53	1,00	R\$ 137,83	R\$ 29,53	R\$ 167,36
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 24.080,99</b>	<b>R\$ 2.538,91</b>	<b>R\$ 26.619,90</b>

MUNICÍPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.1		LIGAÇÃO ELÉTRICA COMPLETA											
9.1.1	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,15	4,30	4,85	R\$ 5,29	R\$ 5,97	142,00	R\$ 751,18	R\$ 847,74	R\$ 1.598,92	
9.1.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 7,80	6,00	1,80	R\$ 7,38	R\$ 2,22	60,00	R\$ 442,80	R\$ 133,20	R\$ 576,00	
9.1.3	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,45	2,57	0,88	R\$ 3,16	R\$ 1,08	240,00	R\$ 758,40	R\$ 259,20	R\$ 1.017,60	
9.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ar-condicionado)	M	R\$ 4,83	3,65	1,18	R\$ 4,49	R\$ 1,45	24,00	R\$ 107,76	R\$ 34,80	R\$ 142,56	
9.1.5	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (chuveiros)	M	R\$ 6,45	4,93	1,52	R\$ 6,07	R\$ 1,87	20,00	R\$ 121,40	R\$ 37,40	R\$ 158,80	
9.1.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 15,35	12,00	3,35	R\$ 14,77	R\$ 4,12	126,00	R\$ 1.861,02	R\$ 519,12	R\$ 2.380,14	
9.1.7	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	unid.	R\$ 22,19	16,65	5,54	R\$ 20,49	R\$ 6,82	1,00	R\$ 20,49	R\$ 6,82	R\$ 27,31	
9.1.8	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	unid.	R\$ 49,92	42,42	7,50	R\$ 52,20	R\$ 9,23	1,00	R\$ 52,20	R\$ 9,23	R\$ 61,43	
9.1.9	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	R\$ 452,22	379,00	73,22	R\$ 466,40	R\$ 90,10	1,00	R\$ 466,40	R\$ 90,10	R\$ 556,50	
9.1.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	R\$ 22,50	13,70	8,80	R\$ 16,86	R\$ 10,83	6,00	R\$ 101,16	R\$ 64,98	R\$ 166,14	
9.1.12	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	R\$ 28,25	17,20	11,05	R\$ 21,17	R\$ 13,60	23,00	R\$ 486,91	R\$ 312,80	R\$ 799,71	
9.1.13	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	R\$ 33,90	17,90	16,00	R\$ 22,03	R\$ 19,69	7,00	R\$ 154,21	R\$ 137,83	R\$ 292,04	
9.1.14	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Incluindo carenagem e haste.	unid.	R\$ 63,50	52,10	11,40	R\$ 64,11	R\$ 14,03	2,00	R\$ 128,22	R\$ 28,06	R\$ 156,28	
9.2		LUMINÁRIAS COMPLETAS											

MUNICÍPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

9.2.1	73953/008	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	R\$ 185,00	146,00	39,00	R\$ 179,67	R\$ 47,99	11,00	R\$ 1.976,37	R\$ 527,89	R\$ 2.504,26
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 7.428,52</b>	<b>R\$ 3.009,17</b>	<b>R\$ 10.437,69</b>
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>										
10.1		APARELHOS SANITÁRIOS										
10.1.1	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO COMPLETA	UNID.	R\$ 85,65	45,60	40,05	R\$ 56,12	R\$ 49,29	4,00	R\$ 224,48	R\$ 197,16	R\$ 421,64
10.1.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. AF_10/2016	UNID.	R\$ 669,31	652,10	17,21	R\$ 802,47	R\$ 21,18	2,00	R\$ 1.604,94	R\$ 42,36	R\$ 1.647,30
10.1.3	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM, E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA. AF_12/2013	UNID.	R\$ 418,29	398,15	20,14	R\$ 489,96	R\$ 24,78	6,00	R\$ 2.939,76	R\$ 148,68	R\$ 3.088,44
10.1.4	INSUMO 11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UNID.	R\$ 52,00	52,00	0,00	R\$ 63,99	R\$ -	8,00	R\$ 511,92	R\$ -	R\$ 511,92
10.1.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	R\$ 524,10	445,00	79,10	R\$ 547,62	R\$ 97,34	6,00	R\$ 3.285,72	R\$ 584,04	R\$ 3.869,76
	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P .INSTALADO. (corrimão banheiros PNE)	M	R\$ 66,55	44,15	22,40	R\$ 54,33	R\$ 27,57	3,20	R\$ 173,86	R\$ 88,22	R\$ 262,08
10.2		REDE DE ÁGUA (hidráulica)										
10.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (chuveiros e ramais dos banheiros)	unid.	R\$ 99,32	92,19	7,13	R\$ 113,45	R\$ 8,77	4,00	R\$ 453,80	R\$ 35,08	R\$ 488,88
10.2.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	R\$ 15,16	6,41	8,75	R\$ 7,89	R\$ 10,77	80,00	R\$ 631,20	R\$ 861,60	R\$ 1.492,80
10.2.3	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	R\$ 6,30	3,20	3,10	R\$ 3,94	R\$ 3,81	11,00	R\$ 43,34	R\$ 41,91	R\$ 85,25
10.2.4	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	R\$ 6,50	2,70	3,80	R\$ 3,32	R\$ 4,68	26,00	R\$ 86,32	R\$ 121,68	R\$ 208,00
10.2.5	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	R\$ 4,80	2,25	2,55	R\$ 2,77	R\$ 3,14	14,00	R\$ 38,78	R\$ 43,96	R\$ 82,74

MUNICÍPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

10.3		REDE DE ESGOTO (sanitária)											
10.3.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	R\$ 13,40	5,90	7,50	R\$ 7,26	R\$ 9,23	24,00	R\$ 174,24	R\$ 221,52	R\$ 395,76	
10.3.2	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	R\$ 12,16	9,15	3,01	R\$ 11,26	R\$ 3,70	3,00	R\$ 33,78	R\$ 11,10	R\$ 44,88	
10.3.3	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	R\$ 4,43	2,65	1,78	R\$ 3,26	R\$ 2,19	4,00	R\$ 13,04	R\$ 8,76	R\$ 21,80	
10.3.4	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid.	R\$ 6,16	4,26	1,90	R\$ 5,24	R\$ 2,34	3,00	R\$ 15,72	R\$ 7,02	R\$ 22,74	
10.3.5	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	R\$ 39,85	21,80	18,05	R\$ 26,83	R\$ 22,21	20,00	R\$ 536,60	R\$ 444,20	R\$ 980,80	
10.3.6	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	R\$ 26,46	18,90	7,56	R\$ 23,26	R\$ 9,30	6,00	R\$ 139,56	R\$ 55,80	R\$ 195,36	
10.3.7	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	R\$ 11,67	8,05	3,62	R\$ 9,91	R\$ 4,45	4,00	R\$ 39,64	R\$ 17,80	R\$ 57,44	
10.3.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	R\$ 15,92	10,05	5,87	R\$ 12,37	R\$ 7,22	2,00	R\$ 24,74	R\$ 14,44	R\$ 39,18	
10.3.9	insumo 3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	unid.	R\$ 9,25	9,25	0,00	R\$ 11,38	R\$ -	2,00	R\$ 22,76	R\$ -	R\$ 22,76	
10.3.10	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid.	R\$ 8,96	7,21	1,75	R\$ 8,87	R\$ 2,15	4,00	R\$ 35,48	R\$ 8,60	R\$ 44,08	
10.3.11	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	unid.	R\$ 3.601,28	3.150,41	450,87	R\$ 3.876,89	R\$ 554,84	1,00	R\$ 3.876,89	R\$ 554,84	R\$ 4.431,73	
10.3.12	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	unid.	R\$ 9.240,89	5.551,66	3.689,23	R\$ 6.831,87	R\$ 4.539,97	1,00	R\$ 6.831,87	R\$ 4.539,97	R\$ 11.371,84	
		<b>Sub-total</b>								<b>R\$ 21.738,44</b>	<b>R\$ 8.048,74</b>	<b>R\$ 29.787,18</b>	
<b>11</b>		<b>PINTURA</b>											
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	R\$ 12,01	R\$ 8,41	R\$ 3,60	R\$ 10,35	R\$ 4,43	33,00	R\$ 341,55	R\$ 146,19	R\$ 487,74	

MUNICÍPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

11.2	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M²	R\$ 17,00	R\$ 7,50	R\$ 9,50	R\$ 9,23	R\$ 11,69	15,12	R\$ 139,56	R\$ 176,75	R\$ 316,31
		<b>Sub-total</b>								R\$ 481,11	R\$ 322,94	R\$ 804,05
12		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
12.1		FUNDAÇÃO										
12.1.1	72124	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, POR VOLUME.	DM²	R\$ 106,76	102,78	3,98	R\$ 126,48	R\$ 4,90	11,62	R\$ 1.469,70	R\$ 56,94	R\$ 1.526,64
		<b>Sub-total</b>								R\$ 1.469,70	R\$ 56,94	R\$ 1.526,64
13		<b>FORRO (cor branco, de acordo com normativas e instruções técnicas do CBM)</b>										
13.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (com perfil de sustentação. Completo. Recorte para colocação de luminárias)	m²	R\$ 50,15	43,00	7,15	R\$ 52,92	R\$ 8,80	142,76	R\$ 7.554,86	R\$ 1.256,29	R\$ 8.811,15
		<b>Sub-total</b>								R\$ 7.554,86	R\$ 1.256,29	R\$ 8.811,15
14		<b>PISO (de acordo com normativas e instruções técnicas do CBM)</b>										
14.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	R\$ 35,40	25,35	10,05	R\$ 31,20	R\$ 12,37	51,38	R\$ 1.603,06	R\$ 635,57	R\$ 2.238,63
14.2	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	m²	R\$ 97,67	92,17	5,50	R\$ 113,42	R\$ 6,77	91,24	R\$ 10.348,44	R\$ 617,69	R\$ 10.966,13
14.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	m²	R\$ 89,57	75,52	14,05	R\$ 92,93	R\$ 17,29	0,53	R\$ 49,25	R\$ 9,16	R\$ 58,41
14.4	98688 alterada	RODAPÉ EM PVC, espessura 1,50cm, altura 10,00cm. Cor branco.	m	R\$ 28,70	26,51	2,19	R\$ 32,62	R\$ 2,70	107,60	R\$ 3.509,91	R\$ 290,52	R\$ 3.800,43
14.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	R\$ 51,25	40,85	10,40	R\$ 50,27	R\$ 12,80	25,65	R\$ 1.289,43	R\$ 328,32	R\$ 1.617,75
		<b>Sub-total</b>								R\$ 16.800,09	R\$ 1.881,26	R\$ 18.681,35

MUNICIPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

15		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>										
15.1	COTAÇÃO	ESPERAS SECAS (para ar-condicionado)	unid.	R\$ 72,64	71,49	1,15	R\$ 87,98	R\$ 1,42	2,00	R\$ 175,96	R\$ 2,84	R\$ 178,80
		<b>Sub-total</b>								R\$ 175,96	R\$ 2,84	R\$ 178,80
16		<b>PPCI (conforme legislações e exigências do CBM)</b>										
16.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	R\$ 200,75	187,25	13,50	R\$ 230,43	R\$ 16,61	3,00	R\$ 691,29	R\$ 49,83	R\$ 741,12
16.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	unid.	R\$ 37,36	33,35	4,01	R\$ 41,04	R\$ 4,93	11,00	R\$ 451,44	R\$ 54,23	R\$ 505,67
16.3	insumo 37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	unid.	R\$ 29,87	29,87	0,00	R\$ 36,76	R\$ -	5,00	R\$ 183,80	R\$ -	R\$ 183,80
		<b>Sub-total</b>								R\$ 1.326,53	R\$ 104,06	R\$ 1.430,59
17		<b>ACESSÓRIOS</b>										
17.1	95544 alterada 1	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO. INCLUSO FIXAÇÃO	unid.	R\$ 36,77	34,66	2,11	R\$ 42,65	R\$ 2,60	6,00	R\$ 255,90	R\$ 15,60	R\$ 271,50
17.2	95544 alterada 2	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAQ. INCLUSO FIXAÇÃO	unid.	R\$ 36,77	34,66	2,11	R\$ 42,65	R\$ 2,60	8,00	R\$ 341,20	R\$ 20,80	R\$ 362,00
17.3	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid.	R\$ 39,12	33,62	5,50	R\$ 41,37	R\$ 6,77	6,00	R\$ 248,22	R\$ 40,62	R\$ 288,84
17.4	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	unid.	R\$ 59,70	54,21	5,49	R\$ 66,71	R\$ 6,76	2,00	R\$ 133,42	R\$ 13,52	R\$ 146,94
17.5	95544 alterada 3	PORTA SHAMPOO, DE CANTO, EM ARAME SIMPLES. INCLUSO FIXAÇÃO	unid.	R\$ 23,58	22,23	1,35	R\$ 27,36	R\$ 1,66	2,00	R\$ 54,72	R\$ 3,32	R\$ 58,04
17.6	74125/001	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA. INCLUSO FIXAÇÃO	m²	R\$ 357,43	316,45	40,98	R\$ 389,42	R\$ 50,43	2,24	R\$ 872,30	R\$ 112,96	R\$ 985,26
		<b>Sub-total</b>								R\$ 1.905,76	R\$ 206,82	R\$ 2.112,58
18		<b>LIMPEZA E ENTREGA DE OBRA</b>										
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	R\$ 1,60	0,45	1,15	R\$ 0,55	R\$ 1,42	51,38	R\$ 28,26	R\$ 72,96	R\$ 101,22
18.2	99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	R\$ 1,20	0,35	0,85	R\$ 0,43	R\$ 1,05	142,76	R\$ 61,39	R\$ 149,90	R\$ 211,29
18.3	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	R\$ 1,48	0,43	1,05	R\$ 0,53	R\$ 1,29	411,48	R\$ 218,08	R\$ 530,81	R\$ 748,89

MUNICIPIO DE NOVA BASANO  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 Obra: ampliação creche Magia e Saber

										R\$	307,73	R\$	753,67	R\$	1.061,40
										R\$	215.480,57	R\$	74.352,20	R\$	289.832,77

<b>OBSERVAÇÕES:</b>	1) Referência SINAPI: junho 2019 ( data de referência técnica: 16/07/2019). Sem desoneração.
	2) Todos os custos de frete até o local da obra inclusos nos serviços orçados (incluso a carga e a descarga no local da obra).
	3) Ítem 1.3 refere-se ao pessoal técnico que executa a montagem do sistema de paredes em pvc, bem como do acompanhamento de responsável técnico durante toda fase de execução da obra. Incluso EPI's e EPC's necessários.
	4) Todos os materiais construtivos devem estar de acordo com as normativas técnicas da ABNT e instruções técnicas do CBM (Corpo de Bombeiros).

Nova Bassano, 09 de setembro de 2019.

Eng. Civil Felipe Zortea  
 CREA-RS 209470

Ivaldo Dalla Costa  
 Prefeito Municipal