

**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI LIANI MARIA BARBOSA DOS SANTOS****MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****BASE BOLETIM 172 03/2018 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 05/2018****21,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR C/ BDI	TOTAL
		TOTAL					R\$ 477.263,97
1		PLACA DE OBRA					R\$ 1.954,97
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 359,04	R\$ 434,44	R\$ 1.954,97
2		PINTURA DAS PAREDES E TETOS					R\$ 38.804,00
2.1	03.10.140	Remoção de pintura em massa com lixamento	M2	1.020,02	R\$ 3,45	R\$ 4,17	R\$ 4.258,07
2.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	1.020,02	R\$ 9,68	R\$ 11,71	R\$ 11.947,29
2.3	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	1.020,02	R\$ 18,31	R\$ 22,16	R\$ 22.598,64
3		PISO DO PÁTIO/SALAS/COZINHA					R\$ 46.388,77
3.1		PISO					R\$ 31.697,27
3.1.1	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	M2	366,23	R\$ 7,66	R\$ 9,27	R\$ 3.394,43
3.1.2	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	M2	366,23	R\$ 17,79	R\$ 21,53	R\$ 7.883,42
3.1.3	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	4,50	R\$ 133,11	R\$ 161,06	R\$ 724,78
3.1.4	21.01.100	Revestimento em borracha sintética de 4 mm - colado	M2	120,79	R\$ 51,61	R\$ 62,45	R\$ 7.543,17
3.1.5	18.06.022	Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	141,84	R\$ 35,23	R\$ 42,63	R\$ 6.046,40
3.1.6	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	141,84	R\$ 7,73	R\$ 9,35	R\$ 1.326,67
3.1.7	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	M	156,71	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 364,07
3.1.8	18.06.023	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-4 para áreas internas, grupo de absorção BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	156,71	R\$ 11,10	R\$ 13,43	R\$ 2.104,77
3.1.9	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	9,55	R\$ 7,06	R\$ 8,54	R\$ 81,56
3.1.10	21.10.210	Rodapé em borracha sintética até 7 cm - colado	M	77,56	R\$ 11,43	R\$ 13,83	R\$ 1.072,68
3.1.11	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	11,55	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 1.155,32
3.2		TELA NAS JANELAS DA COZINHA					R\$ 906,86
3.2.1	25.20.020	Tela de proteção tipo mosquiteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e quadro em alumínio	M2	4,80	R\$ 156,14	R\$ 188,93	R\$ 906,86
3.3		AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE PRATELEIRA DE ALVENARIA NA COZINHA					R\$ 10.323,62
3.3.1	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,38	R\$ 51,12	R\$ 61,86	R\$ 85,17
3.3.2	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	M2	19,55	R\$ 7,66	R\$ 9,27	R\$ 181,18
3.3.3	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	0,14	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 5,57
3.3.4	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	M2	7,49	R\$ 9,27	R\$ 11,22	R\$ 83,99
3.3.5	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	M3	0,89	R\$ 266,04	R\$ 321,91	R\$ 287,40
3.3.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	15,12	R\$ 114,66	R\$ 138,74	R\$ 2.097,73
3.3.7	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	44,27	R\$ 5,73	R\$ 6,93	R\$ 306,95
3.3.8	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	5,20	R\$ 133,11	R\$ 161,06	R\$ 837,53
3.3.9	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção BIIb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	33,45	R\$ 44,11	R\$ 53,37	R\$ 1.785,33
3.3.10	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção BIIb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	27,14	R\$ 19,27	R\$ 23,32	R\$ 632,82
3.3.11	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	3,26	R\$ 7,06	R\$ 8,54	R\$ 27,82
3.3.12	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	28,93	R\$ 64,89	R\$ 78,52	R\$ 2.271,18
3.3.13	18.13.202	Rejuntamento em placa cerâmica extrudada, espessura entre 9 e 10 mm, com argamassa industrial anticorrosiva à base de resina epóxi, juntas de 6 a 10 mm	M2	28,93	R\$ 43,55	R\$ 52,70	R\$ 1.524,27
3.3.14	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	1,97	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 196,69
3.4		CASA DO GÁS					R\$ 3.461,02
3.4.1	46.10.020	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4"), inclusive conexões	M	15,00	R\$ 61,21	R\$ 74,06	R\$ 1.110,96
3.4.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	0,07	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 2,78
3.4.3	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	5,40	R\$ 114,66	R\$ 138,74	R\$ 749,19
3.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	11,69	R\$ 5,73	R\$ 6,93	R\$ 81,06
3.4.5	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	M2	2,22	R\$ 58,03	R\$ 70,22	R\$ 155,88
3.4.6	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2', para armadura de argamassa	M2	0,60	R\$ 9,27	R\$ 11,22	R\$ 6,73
3.4.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa	M3	0,24	R\$ 266,04	R\$ 321,91	R\$ 78,71
3.4.8	17.02.120	Emboço comum	M2	6,36	R\$ 13,26	R\$ 16,04	R\$ 102,04
3.4.9	33.10.030	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	M2	6,36	R\$ 18,31	R\$ 22,16	R\$ 140,91
3.4.10	24.02.040	Porta/portão tipo gradil sob medida	M2	1,43	R\$ 508,81	R\$ 615,66	R\$ 881,63
3.4.11	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	2,86	R\$ 29,39	R\$ 35,56	R\$ 101,85
3.4.12	74064/002	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO	M2	2,86	R\$ 14,22	R\$ 17,21	R\$ 49,28
4		TELHADO					R\$ 63.297,14
4.1	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2	511,84	R\$ 4,96	R\$ 6,00	R\$ 3.071,86
4.2	16.13.130	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido	M2	511,84	R\$ 95,59	R\$ 115,66	R\$ 59.201,41
4.3	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	10,24	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 1.023,87
5		REFORMA DOS SANITÁRIOS					R\$ 22.244,40
4.1	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	7,56	R\$ 19,78	R\$ 23,93	R\$ 180,94
4.2	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	M2	3,36	R\$ 13,73	R\$ 16,61	R\$ 55,82

4.3	24.20.020	Recolocação de esquadrias metálicas	M2	7,56	R\$ 28,25	R\$ 34,18	R\$ 258,42
4.4	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UNID	2,00	R\$ 338,48	R\$ 409,56	R\$ 819,12
4.5	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UNID	12,00	R\$ 28,56	R\$ 34,56	R\$ 414,69
4.6	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	2,55	R\$ 925,00	R\$ 1.119,25	R\$ 2.854,09
4.7	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UNID	4,00	R\$ 94,38	R\$ 114,20	R\$ 456,80
4.8	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UNID	4,00	R\$ 194,88	R\$ 235,80	R\$ 943,22
4.9	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	UNID	6,00	R\$ 44,31	R\$ 53,62	R\$ 321,69
4.10	04.11.080	Retirada de registro ou válvula embutidos	UNID	6,00	R\$ 36,30	R\$ 43,92	R\$ 263,54
4.11	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UNID	6,00	R\$ 4,95	R\$ 5,99	R\$ 35,94
4.12	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UNID	10,00	R\$ 29,29	R\$ 35,44	R\$ 354,41
4.13	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UNID	3,00	R\$ 7,62	R\$ 9,22	R\$ 27,66
4.14	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	UNID	3,00	R\$ 20,92	R\$ 25,31	R\$ 75,94
4.15	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico	M2	100,83	R\$ 7,66	R\$ 9,27	R\$ 934,51
4.16	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	1,68	R\$ 51,12	R\$ 61,86	R\$ 103,92
4.17	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 14 cm	M2	1,68	R\$ 58,03	R\$ 70,22	R\$ 117,96
4.18	17.02.120	Emboço comum	M2	104,19	R\$ 13,26	R\$ 16,04	R\$ 1.671,61
4.19	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	M2	16,13	R\$ 159,11	R\$ 192,52	R\$ 3.105,78
4.20	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	100,83	R\$ 64,89	R\$ 78,52	R\$ 7.916,47
4.21	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	100,83	R\$ 7,06	R\$ 8,54	R\$ 861,31
4.22	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	4,70	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 470,58
6		TROCA DAS LUMINÁRIAS/LÂMPADAS					R\$ 8.892,27
6.1	04.17.020	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	UNID	53,00	R\$ 11,98	R\$ 14,50	R\$ 768,28
6.2	39389	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UNID	53,00	R\$ 62,32	R\$ 75,41	R\$ 3.996,58
6.3	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	106,00	R\$ 32,18	R\$ 38,94	R\$ 4.127,41
7		TROCA DOS LAVATÓRIOS DO PÁTIO					R\$ 7.536,92
7.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	2,35	R\$ 140,58	R\$ 170,10	R\$ 399,74
7.2	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	2,35	R\$ 925,00	R\$ 1.119,25	R\$ 2.630,24
7.3	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UNID	8,00	R\$ 94,38	R\$ 114,20	R\$ 913,60
7.4	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UNID	8,00	R\$ 194,88	R\$ 235,80	R\$ 1.886,44
7.5	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2"	UNID	8,00	R\$ 29,29	R\$ 35,44	R\$ 283,53
7.6	04.11.140	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	UNID	8,00	R\$ 7,62	R\$ 9,22	R\$ 73,76
7.7	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	1,50	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 150,03
7.8	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	20,00	R\$ 27,89	R\$ 33,75	R\$ 674,94
7.9	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	20,00	R\$ 19,20	R\$ 23,23	R\$ 464,64
7.10	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	0,60	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 60,01
8		TROCA DE FORRO					R\$ 33.397,01
8.1	04.07.020	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas	M2	271,20	R\$ 7,69	R\$ 9,30	R\$ 2.523,49
8.2	22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm	M2	271,20	R\$ 89,95	R\$ 108,84	R\$ 29.517,27
8.3	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	13,56	R\$ 82,66	R\$ 100,02	R\$ 1.356,25
9		REFORMA DO PORTÃO DE ENTRADA/SOCIAL E PLAYGROUND DE AREIA					R\$ 38.730,63
9.1	30.20.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3	1,66	R\$ 76,68	R\$ 92,78	R\$ 154,23
9.2	40.90.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	34,22	R\$ 19,78	R\$ 23,93	R\$ 818,97
9.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	28,78	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 66,86
9.4	32.20.060	Tela galvanizada fio 24 BWG, malha hexagonal de 1/2", para armadura de argamassa	M2	28,78	R\$ 9,27	R\$ 11,22	R\$ 322,82
9.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	5,04	R\$ 272,54	R\$ 329,77	R\$ 1.661,07
9.6	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	2,51	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 97,05
9.7	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	2,51	R\$ 81,98	R\$ 99,20	R\$ 249,02
9.8	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,18	R\$ 106,30	R\$ 128,62	R\$ 23,56
9.9	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	35,97	R\$ 5,73	R\$ 6,93	R\$ 249,36
9.10	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M3	2,51	R\$ 266,04	R\$ 321,91	R\$ 808,12
9.11	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	22,39	R\$ 59,40	R\$ 71,87	R\$ 1.608,90
9.12	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	9,21	R\$ 58,03	R\$ 70,22	R\$ 646,69
9.13	17.02.020	Chapisco	M2	18,42	R\$ 4,28	R\$ 5,18	R\$ 95,39
9.14	17.02.120	Emboço comum	M2	18,42	R\$ 13,26	R\$ 16,04	R\$ 295,54
9.15	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	277,24	R\$ 24,62	R\$ 29,79	R\$ 8.258,92
9.16	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	M2	26,42	R\$ 106,68	R\$ 129,08	R\$ 3.410,37
9.17	24.02.100	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	10,80	R\$ 406,10	R\$ 491,38	R\$ 5.306,91
9.18	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	412,15	R\$ 29,39	R\$ 35,56	R\$ 14.656,85
10		CONSTRUÇÃO SALA PROFESSORES/DEPÓSITO/DIRETORIA					R\$ 155.621,14
10.1		INFRAESTRUTURA/ALVENARIA					R\$ 63.442,62
10.1.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	59,75	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 138,81
10.1.2	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	6,10	R\$ 31,95	R\$ 38,66	R\$ 235,64
10.1.3	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	6,10	R\$ 81,98	R\$ 99,20	R\$ 604,62
10.1.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,23	R\$ 106,30	R\$ 128,62	R\$ 29,48
10.1.5	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa	KG	453,75	R\$ 5,73	R\$ 6,93	R\$ 3.146,00
10.1.6	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	117,08	R\$ 114,66	R\$ 138,74	R\$ 16.243,52
10.1.7	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M3	25,87	R\$ 266,04	R\$ 321,91	R\$ 8.326,23

10.1.8	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	M2	45,84	R\$ 59,40	R\$ 71,87	R\$ 3.294,70
10.1.9	13.05.084	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm	M2	109,50	R\$ 79,93	R\$ 96,72	R\$ 10.590,33
10.1.10	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	204,00	R\$ 49,32	R\$ 59,68	R\$ 12.174,15
10.1.11	17.02.020	Chapisco	M2	408,00	R\$ 4,28	R\$ 5,18	R\$ 2.112,95
10.1.12	17.02.120	Emboço comum	M2	408,00	R\$ 13,26	R\$ 16,04	R\$ 6.546,20
10.2		ELÉTRICA				R\$	9.297,02
10.2.1	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UNID.	1,00	R\$ 358,99	R\$ 434,38	R\$ 434,38
10.2.2	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UNID.	4,00	R\$ 18,15	R\$ 21,96	R\$ 87,85
10.2.3	38.19.040	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	200,00	R\$ 11,55	R\$ 13,98	R\$ 2.795,10
10.2.4	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	400,00	R\$ 2,26	R\$ 2,73	R\$ 1.093,84
10.2.5	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	UNID.	22,00	R\$ 16,65	R\$ 20,15	R\$ 443,22
10.2.6	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	UNID.	2,00	R\$ 20,19	R\$ 24,43	R\$ 48,86
10.2.7	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	UNID.	10,00	R\$ 15,46	R\$ 18,71	R\$ 187,07
10.2.8	41.31.080	Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W	UNID.	14,00	R\$ 248,33	R\$ 300,48	R\$ 4.206,71
10.3		HIDRÁULICA				R\$	6.402,51
10.3.1	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	65,00	R\$ 19,20	R\$ 23,23	R\$ 1.510,08
10.3.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	25,00	R\$ 27,89	R\$ 33,75	R\$ 843,67
10.3.3	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	40,00	R\$ 48,20	R\$ 58,32	R\$ 2.332,88
10.3.4	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UNID.	2,00	R\$ 19,16	R\$ 23,18	R\$ 46,37
10.3.5	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UNID.	3,00	R\$ 20,92	R\$ 25,31	R\$ 75,94
10.3.6	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UNID.	3,00	R\$ 29,29	R\$ 35,44	R\$ 106,32
10.3.7	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'		2,00	R\$ 213,40	R\$ 258,21	R\$ 516,43
10.3.8	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID.	1,00	R\$ 661,93	R\$ 800,94	R\$ 800,94
10.3.9	49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UNID.	3,00	R\$ 46,80	R\$ 56,63	R\$ 169,88
10.4		PINTURA/REVESTIMENTO/PISO				R\$	36.141,29
10.4.1	17.04.020	Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço	M2	313,50	R\$ 12,04	R\$ 14,57	R\$ 4.567,19
10.4.2	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	M2	517,50	R\$ 24,62	R\$ 29,79	R\$ 15.416,43
10.4.3	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	8,70	R\$ 462,30	R\$ 559,38	R\$ 4.865,51
10.4.4	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	M	20,20	R\$ 133,11	R\$ 161,06	R\$ 3.253,47
10.4.5	18.06.062	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M2	86,98	R\$ 44,11	R\$ 53,37	R\$ 4.642,39
10.4.6	18.06.063	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para áreas internas, com textura semi-rugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	M	109,00	R\$ 19,27	R\$ 23,32	R\$ 2.541,52
10.4.7	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	100,06	R\$ 7,06	R\$ 8,54	R\$ 854,77
10.5		LOUÇAS/METAIS/ESQUADRIAS				R\$	24.578,76
10.5.1	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	UNID	3,00	R\$ 351,09	R\$ 424,82	R\$ 1.274,46
10.5.2	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	0,40	R\$ 145,19	R\$ 175,68	R\$ 70,27
10.5.3	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	UNID	2,00	R\$ 338,48	R\$ 409,56	R\$ 819,12
10.5.4	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	UNID	1,00	R\$ 334,40	R\$ 404,62	R\$ 404,62
10.5.5	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	UNID	1,00	R\$ 452,02	R\$ 546,94	R\$ 546,94
10.5.6	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_10/2016	UNID	1,00	R\$ 663,42	R\$ 802,74	R\$ 802,74
10.5.7	30.08.020	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	UNID	1,00	R\$ 533,02	R\$ 644,95	R\$ 644,95
10.5.8	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	M	2,00	R\$ 145,19	R\$ 175,68	R\$ 212,57
10.5.9	30.01.130	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	UNID	1,00	R\$ 325,03	R\$ 393,29	R\$ 393,29
10.5.10	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UNID	1,00	R\$ 30,16	R\$ 36,49	R\$ 36,49
10.5.11	47.02.020	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	UNID.	2,00	R\$ 66,86	R\$ 80,90	R\$ 161,80
10.5.12	44.02.060	Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm	M2	0,80	R\$ 68,22	R\$ 82,55	R\$ 66,04
10.5.13	44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UNID	1,00	R\$ 94,38	R\$ 114,20	R\$ 114,20
10.5.14	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	UNID	1,00	R\$ 194,88	R\$ 235,80	R\$ 235,80
10.5.15	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UNID	1,00	R\$ 204,70	R\$ 247,69	R\$ 247,69
10.5.16	44.01.600	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences	M2	0,72	R\$ 227,33	R\$ 275,07	R\$ 198,05
10.5.17	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1'	UNID.	1,00	R\$ 20,92	R\$ 25,31	R\$ 25,31
10.5.18	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	UNID.	1,00	R\$ 29,29	R\$ 35,44	R\$ 35,44
10.5.19	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UNID.	1,00	R\$ 119,27	R\$ 144,32	R\$ 144,32
10.5.20	24.01.010	Caixilho em ferro fixo, sob medida	M2	22,04	R\$ 581,68	R\$ 703,83	R\$ 15.512,47
10.5.21	26.01.020	Vidro liso transparente de 3 mm	M2	22,04	R\$ 69,31	R\$ 83,87	R\$ 1.848,39
10.5.22	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	22,04	R\$ 29,39	R\$ 35,56	R\$ 783,78
10.6		COBERTURA				R\$	14.816,99
10.6.1	15.01.220	Estrutura pontalepada para telhas onduladas	M2	53,13	R\$ 54,52	R\$ 65,97	R\$ 3.504,94
10.6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	53,13	R\$ 102,52	R\$ 124,05	R\$ 6.590,73
10.6.3	16.33.080	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m	M	47,85	R\$ 56,33	R\$ 68,16	R\$ 3.261,42
10.6.4	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	28,00	R\$ 43,09	R\$ 52,14	R\$ 1.459,89
10.7		LIMPEZA FINAL DE OBRA				R\$	941,95
10.7.1	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	86,98	R\$ 8,95	R\$ 10,83	R\$ 941,95
11		MINI QUADRA				R\$	60.396,71
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	9.961,14

11.1.1	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	21,60	R\$ 140,58	R\$ 170,10	R\$ 3.674,20
11.1.2	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	72,00	R\$ 1,92	R\$ 2,32	R\$ 167,27
11.1.3	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2,00 m	M3	5,40	R\$ 6,32	R\$ 7,65	R\$ 41,29
11.1.4	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	36,00	R\$ 34,77	R\$ 42,07	R\$ 1.514,58
11.1.5	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,31	R\$ 106,30	R\$ 128,62	R\$ 39,36
11.1.6	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 MPa	M3	5,40	R\$ 266,04	R\$ 321,91	R\$ 1.738,31
11.1.7	05.04.060	Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado	M3	9,92	R\$ 81,98	R\$ 99,20	R\$ 984,18
11.1.8	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	KG	259,90	R\$ 5,73	R\$ 6,93	R\$ 1.801,94
11.2		ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA					R\$ 25.122,25
11.2.1	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	480,54	R\$ 12,97	R\$ 15,69	R\$ 7.541,45
11.2.2	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	M2	87,04	R\$ 122,05	R\$ 147,68	R\$ 12.854,11
11.2.3	16.12.200	Cumeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	M2	87,04	R\$ 44,88	R\$ 54,30	R\$ 4.726,69
11.3		DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 2.747,40
11.3.1	16.33.020	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	M	25,60	R\$ 61,09	R\$ 73,92	R\$ 1.892,32
11.3.2	46.02.060	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	16,40	R\$ 43,09	R\$ 52,14	R\$ 855,08
11.4		ILUMINAÇÃO					R\$ 3.816,90
11.4.1	41.12.050	Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a 400 W	UNID	4,00	R\$ 602,62	R\$ 729,17	R\$ 2.916,68
11.4.2	41.05.240	Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal ou tubular, base E40 de 250 W	UNID	4,00	R\$ 35,21	R\$ 42,60	R\$ 170,42
11.4.3	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	M	100,00	R\$ 2,26	R\$ 2,73	R\$ 273,46
11.4.4	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UNID	1,00	R\$ 18,15	R\$ 21,96	R\$ 21,96
11.4.5	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UNID	1,00	R\$ 358,99	R\$ 434,38	R\$ 434,38
11.5		PINTURA					R\$ 4.808,08
11.5.1	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	63,00	R\$ 29,39	R\$ 35,56	R\$ 2.240,40
11.5.2	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	M.L	141,00	R\$ 15,05	R\$ 18,21	R\$ 2.567,68
11.6		TELA EM ALAMBRADO					R\$ 13.940,94
11.6.1	34.05.270	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos retos	M2	108,00	R\$ 106,68	R\$ 129,08	R\$ 13.940,94

Secretário de Obras, Serviços, Planejamento e Habitação

Município de Bom Jesus dos Perdões

Bom Jesus dos Perdões 01 de Novembro de 2018