



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
01.	SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO							
01.01	Parecer técnico							
01.01.01	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais, para empreendimentos com área construída até 1.000 m ²	un	1,00	0,00	2.068,06	0,00	2.068,06	2.068,06
01.02	Projeto executivo							
01.02.01	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	3,00	0,00	1.393,64	0,00	4.180,92	4.180,92
01.02.02	Projeto executivo de estrutura em formato A1	un	3,00	0,00	752,23	0,00	2.256,69	2.256,69
01.02.03	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	2,00	0,00	323,56	0,00	647,12	647,12
01.02.04	Projeto executivo de instalações elétricas, telefonia, rede e SPDA em formato A1	un	4,00	0,00	348,35	0,00	1.393,40	1.393,40
01.02.05	Projeto executivo de climatização em formato A1	un	2,00	0,00	671,47	0,00	1.342,94	1.342,94
01.03.	Estudo geotécnico (sondagem)							
01.03.01	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	tx	1,00	952,27	0,00	952,27	0,00	952,27
01.03.02	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	m	80,00	98,98	0,00	7.918,40	0,00	7.918,40
		subtotal				8.870,67	11.889,13	20.759,80
02.	INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
02.01	Tapume, vedação e proteções diversas							
02.01.01	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	m ²	62,00	22,01	17,07	1.364,62	1.058,34	2.422,96
02.02	Sinalização de obra							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
02.02.01	Placa de identificação para obra	m ²	4,50	299,19	30,34	1.346,36	136,53	1.482,89
02.03	Locação de obra							
02.03.01	Locação de obra de edificação	m ²	301,30	4,55	1,91	1.370,92	575,48	1.946,40
		subtotal				4.081,90	1.770,35	5.852,25
03.	DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO							
03.01	Demolição de concreto, lastro, mistura e afins							
03.01.01	Demolição manual de concreto simples	m ³	10,00	0,00	72,65	0,00	726,50	726,50
03.01.02	Demolição manual de concreto armado	m ³	5,00	0,00	132,08	0,00	660,40	660,40
03.02	Demolição de alvenaria							
03.02.01	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	8,00	0,00	26,42	0,00	211,36	211,36
03.03	Demolição de revestimento em massa							
03.03.01	Apicoamento manual de piso, parede ou teto	m ²	90,00	0,00	0,99	0,00	89,10	89,10
03.03.02	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m ²	90,00	0,00	1,98	0,00	178,20	178,20
03.04	Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico							
03.04.01	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	60,00	0,00	3,96	0,00	237,60	237,60
03.04.02	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	m ²	54,00	0,00	3,30	0,00	178,20	178,20



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
		subtotal				0,00	2.281,36	2.281,36
04.	RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO							
04.01	Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)							
04.01.01	Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer	m ²	63,14	0,00	4,39	0,00	277,18	277,18
04.02	Retirada de telhamento e proteção							
04.02.01	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	63,14	0,00	2,64	0,00	166,69	166,69
04.03	Retirada de esquadria e elemento de madeira							
04.03.01	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	9,00	0,00	7,33	0,00	65,97	65,97
04.03.02	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	9,00	0,00	4,39	0,00	39,51	39,51
04.04	Retirada de esquadria e elementos metálicos							
04.04.01	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	4,50	0,00	10,25	0,00	46,13	46,13
04.05	Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro							
04.05.01	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	2,00	0,00	14,76	0,00	29,52	29,52
04.05.02	Retirada de sifão ou metais sanitários diversos	un	3,00	0,00	3,94	0,00	11,82	11,82
04.05.03	Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada	un	2,00	0,00	7,48	0,00	14,96	14,96
04.06	Retirada em instalação elétrica - letra A até B							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
 ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
04.06.01	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede	un	12,00	0,00	6,50	0,00	78,00	78,00
04.07	Retirada em instalação hidráulica							
04.07.01	Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos	m	50,00	0,00	2,64	0,00	132,00	132,00
04.07.02	Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros	un	1,00	0,00	49,34	0,00	49,34	49,34
04.08	Retirada diversa de peças pré-moldadas							
04.08.01	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento	m ²	350,00	0,00	3,96	0,00	1.386,00	1.386,00
	subtotal					0,00	2.297,12	2.297,12
05.	TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA							
05.01	Transporte comercial, carreteiro e aluguel							
05.01.01	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica	m ³	16,00	84,15	3,96	1.346,40	63,36	1.409,76
	subtotal					1.346,40	63,36	1.409,76
06.	SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL							
06.01	Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha							
06.01.01	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	44,22	0,00	16,51	0,00	730,07	730,07
06.02	Reaterro manual sem fornecimento de material							
06.02.01	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m ³	14,74	0,00	6,16	0,00	90,80	90,80



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
06.03	Aterro manual com fornecimento de material							
06.03.01	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m ³	102,00	60,00	20,40	6.120,00	2.080,80	8.200,80
		subtotal				6.120,00	2.901,67	9.021,67
07.	FORMA							
07.01	Forma em tábuas							
07.01.01	Forma em madeira comum para fundação	m ²	38,48	19,34	19,03	744,20	732,27	1.476,47
07.02	Forma em madeira compensada							
07.02.01	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m ²	72,43	53,72	20,50	3.890,67	1.484,71	5.375,38
		subtotal				4.634,87	2.216,98	6.851,85
08.	FUNDAÇÃO							
08.01	Broca							
08.01.01	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	87,00	16,64	16,51	1.447,68	1.436,37	2.884,05
		subtotal				1.447,68	1.436,37	2.884,05
09.	ARMADURA E CORDOALHA ESTRUTURAL							
09.01	Armadura em barra							
09.01.01	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.317,60	4,34	0,85	10.058,38	1.969,96	12.028,34
09.01.02	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	289,70	4,72	0,85	1.367,38	246,25	1.613,63
09.02	Armadura em tela							
09.02.01	Armadura em tela soldada de aço	kg	190,00	5,53	0,43	1.050,70	81,70	1.132,40
		subtotal				12.476,46	2.297,91	14.774,37



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
10.	CONCRETO, MASSA E LASTRO							
10.01	Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material							
10.01.01	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa	m ³	28,97	295,05	0,00	8.547,60	0,00	8.547,60
10.01.02	Concreto usinado, fck = 35,0 MPa - para bombeamento	m ³	8,96	330,88	0,00	2.964,68	0,00	2.964,68
10.02	Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material							
10.02.01	Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m ³	m ³	13,10	176,22	16,51	2.308,48	216,28	2.524,76
10.03	Lançamento e aplicação							
10.03.01	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	13,10	0,00	27,85	0,00	364,84	364,84
10.03.02	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	24,33	0,00	55,70	0,00	1.355,18	1.355,18
10.03.03	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m ³	4,64	0,00	38,48	0,00	178,55	178,55
10.03.04	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m ³	8,96	30,48	42,49	273,10	380,71	653,81
10.04	Lastro e enchimento							
10.04.01	Lastro de pedra britada	m ³	15,07	87,84	9,91	1.323,31	149,29	1.472,60
10.04.02	Lona plástica	m ²	301,30	1,83	0,20	551,38	60,26	611,64
		subtotal				15.968,55	2.705,11	18.673,66



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
11.	LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS							
11.01	Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas							
11.01.01	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa	m ²	171,30	83,34	13,59	14.276,14	2.327,97	16.604,11
		subtotal				14.276,14	2.327,97	16.604,11
12.	ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR							
12.01	Alvenaria de fundação (embasamento)							
12.01.01	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m ²	38,48	35,46	11,64	1.364,50	447,91	1.812,41
12.01.02	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	581,98	24,84	22,90	14.456,38	13.327,34	27.783,72
12.02	Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)							
12.02.01	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m ³	12,83	511,04	276,89	6.556,64	3.552,50	10.109,14
		subtotal				22.377,52	17.327,75	39.705,27
13.	ESTRUTURA EM MADEIRA							
13.01	Estrutura em madeira para cobertura							
13.01.01	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m	m ²	145,46	57,60	19,03	8.378,50	2.768,10	11.146,60
13.01.02	Estrutura pontaletada para telhas de barro	m ²	218,98	40,57	17,57	8.884,02	3.847,48	12.731,50
		subtotal				17.262,52	6.615,58	23.878,10
14.	TELHAMENTO							
14.01	Telhamento em barro							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
 ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
14.01.01	Telha de barro tipo romana	m ²	364,44	18,72	10,63	6.822,32	3.874,00	10.696,32
14.01.02	Emboçamento de beiral em telhas de barro	m	50,00	0,51	4,69	25,50	234,50	260,00
14.01.03	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	50,00	7,20	5,86	360,00	293,00	653,00
14.01.04	Espigão de barro emboçado	m	5,00	11,15	5,86	55,75	29,30	85,05
14.02	Calhas e rufos							
14.02.01	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	71,00	38,51	23,03	2.734,21	1.635,13	4.369,34
		subtotal				9.997,78	6.065,93	16.063,71
15.	REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL							
15.01	Regularização de base							
15.01.01	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	5,22	262,32	104,36	1.369,31	544,76	1.914,07
15.01.02	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	18,30	228,72	104,36	4.185,58	1.909,79	6.095,37
15.02	Revestimento em argamassa							
15.02.01	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	1.229,11	0,82	1,55	1.007,87	1.905,12	2.912,99
15.02.02	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	1.229,11	5,08	5,86	6.243,88	7.202,58	13.446,46
		subtotal				12.806,64	11.562,25	24.368,89
16.	REVESTIMENTO CERÂMICO							
16.01	Placa cerâmica esmaltada prensada							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
16.01.01	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	236,57	33,18	4,99	7.849,39	1.180,48	9.029,87
16.01.02	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	236,57	1,30	3,33	307,54	787,78	1.095,32
16.02	Revestimento em placa cerâmica esmaltada							
16.02.01	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	191,72	46,94	7,46	8.999,34	1.430,23	10.429,57
16.02.02	Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, retangular, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	460,32	47,12	7,46	21.690,28	3.433,99	25.124,27
		subtotal				38.846,55	6.832,48	45.679,03
17.	ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA							
17.01	Porta macho / fêmea montada com batente							
17.01.01	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	un	13,00	533,27	41,00	6.932,51	533,00	7.465,51
17.01.02	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	6,00	622,95	41,00	3.737,70	246,00	3.983,70
17.01.03	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 140 x 210 cm (duas folhas)	un	2,00	1.016,30	51,25	2.032,60	102,50	2.135,10



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
17.01.04	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade, para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	un	1,00	806,45	0,00	806,45	0,00	806,45
17.02	Porta vai-vem de madeira 2 folhas (1,70m x 2,10m) - P8							
17.02.01	Batente de madeira para porta	m	11,80	23,58	8,64	278,24	101,95	380,19
17.02.02	Folha de porta macho e fêmea, 80 x 210 cm	un	4,00	388,91	43,21	1.555,64	172,84	1.728,48
17.02.03	Dobradiça em latão cromado, com mola tipo vai e vem, de 3"	un	12,00	113,97	10,37	1.367,64	124,44	1.492,08
17.02.04	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas	cj	2,00	354,20	57,60	708,40	115,20	823,60
17.03	Porteira de madeira de abrir - 2 folhas (1,70m x 1,50m) - P7							
17.03.01	Folha de portão 0,80 x 1,50 m	un	2,00	255,00	30,20	510,00	60,40	570,40
17.03.02	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para portão com 2 folhas	cj	1,00	154,20	57,60	154,20	57,60	211,80
17.04	Marcenaria em geral							
17.04.01	Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras	m ²	2,88	1.317,58	0,00	3.794,63	0,00	3.794,63
		subtotal				21.878,01	1.513,93	23.391,94
18.	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO							
18.01	Portas, portões e gradis							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
18.01.01	Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida	m ²	10,00	877,00	54,78	8.770,00	547,80	9.317,80
18.01.03	Porta/portão tipo gradil sob medida	m ²	14,80	448,36	27,85	6.635,73	412,18	7.047,91
18.01.06	Grade de proteção para caixilhos	m ²	13,10	537,95	18,51	7.047,15	242,48	7.289,63
		subtotal				22.452,88	1.202,46	23.655,34
19.	ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO							
19.01	Caixilho em alumínio							
19.01.01	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m ²	10,86	589,62	21,97	6.403,27	238,59	6.641,86
19.01.02	Caixilho em alumínio fixo, tipo fachada	m ²	2,24	622,30	12,66	1.393,95	28,36	1.422,31
19.02	Porta em alumínio							
19.02.01	Porta em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida	m ²	2,52	569,70	21,97	1.435,64	55,36	1.491,00
19.03	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 25							
19.03.01	Tela de proteção tipo mosqueteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio	m ²	7,92	163,77	0,00	1.297,06	0,00	1.297,06
		subtotal				10.529,92	322,31	10.852,23
20.	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO							
20.01	Vidro comum e laminado							
20.01.01	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	10,86	61,34	9,63	666,15	104,58	770,73
20.01.02	Vidro fantasia de 4 mm	m ²	0,50	91,51	9,63	45,76	4,82	50,58
20.02	Vidro temperado							
20.02.01	Vidro temperado incolor de 10 mm	m ²	2,24	283,22	0,00	634,41	0,00	634,41



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
		subtotal				1.346,32	109,40	1.455,72
21.	FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS							
21.01	Ferragem para porta							
21.01.01	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha	cj	21,00	117,99	21,97	2.477,79	461,37	2.939,16
21.01.01	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas	cj	2,00	303,37	29,28	606,74	58,56	665,30
		subtotal				3.084,53	519,93	3.604,46
22.	INSERTE METÁLICO							
22.01	Cantoneira							
22.01.01	Cantoneira em alumínio perfil sextavado	m	15,00	4,16	5,20	62,40	78,00	140,40
22.01.02	Cantoneira em alumínio perfil 'Y'	m	15,00	5,33	5,20	79,95	78,00	157,95
		subtotal				142,35	156,00	298,35
23.	BARRA DE APOIO							
23.01	Barra de apoio							
23.01.01	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	un	4,00	116,61	4,39	466,44	17,56	484,00
23.01.02	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm	un	1,00	111,99	4,39	111,99	4,39	116,38
23.02	Aparelhos elétricos, hidráulicos e a gás							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
23.02.01	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h	un	1,00	1.723,13	23,05	1.723,13	23,05	1.746,18
23.03	Revestimento							
23.03.01	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	2,00	77,32	9,45	154,64	18,90	173,54
23.03.02	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m²	2,00	2,85	3,33	5,70	6,66	12,36
23.04	Comunicação visual e sonora							
23.04.01	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	un	1,00	20,33	1,32	20,33	1,32	21,65
23.04.02	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	un	1,00	251,00	59,54	251,00	59,54	310,54
23.05	Aparelhos sanitários							
23.05.01	Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	554,58	0,99	554,58	0,99	555,57
23.05.02	Lavatório de louça sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	791,93	23,05	791,93	23,05	814,98
23.05.03	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	un	1,00	487,85	19,75	487,85	19,75	507,60
23.06	Calçada e passeio							
23.06.01	Rampa de acessibilidade de concreto	un	1,00	652,66	29,68	652,66	29,68	682,34



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
 ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
23.06.02	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'	m	5,20	737,50	34,56	3.835,00	179,71	4.014,71
		subtotal				9.055,25	384,60	9.439,85
24.	IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA							
24.01	Junta de dilatação							
24.01.01	Junta de dilatação ou vedação com mastique de silicone, 1,0 x 0,5 cm - inclusive guia de apoio em polietileno	m	80,00	3,69	1,01	295,20	80,80	376,00
24.01.02	Mangueira plástica flexível para junta de dilatação	m	80,00	3,38	1,61	270,40	128,80	399,20
24.02	Junta de dilatação estrutural							
24.02.01	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm	m ²	5,00	6,51	0,99	32,55	4,95	37,50
24.03	Envelope de concreto e proteção de tubos							
24.03.01	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1'	m	40,00	2,47	0,90	98,80	36,00	134,80
		subtotal				696,95	250,55	947,50
25.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS							
25.01	Bancos							
25.01.01	Banco contínuo em concreto vazado	m	6,00	61,80	31,80	370,80	190,80	561,60
		subtotal				370,80	190,80	561,60
26.	QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA							
26.01	Quadro para telefonia embutir, proteção IP40 chapa nº 16msg							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
26.01.01	Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm	un	1,00	79,91	39,00	79,91	39,00	118,91
26.02	Quadro distribuição de luz e força de embutir universal							
26.02.01	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	266,40	50,70	266,40	50,70	317,10
26.02.02	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	404,18	60,70	404,18	60,70	464,88
26.03	Barramentos							
26.03.01	Barramento de cobre nu	kg	2,00	45,18	2,89	90,36	5,78	96,14
26.04	Bases							
26.04.01	Base de fusível tripolar de 15 kV	un	2,00	547,58	19,49	1.095,16	38,98	1.134,14
26.05	Fusíveis							
26.05.01	Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A	un	1,00	75,20	3,25	75,20	3,25	78,45
26.06	Disjuntores							
26.06.01	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	6,00	9,30	4,88	55,80	29,28	85,08
26.06.02	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	32,00	63,29	9,74	2.025,28	311,68	2.336,96
26.06.03	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	97,02	14,62	194,04	29,24	223,28
26.07	Chave de baixa tensão							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
06.07.01	Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A	un	2,00	49,24	3,25	98,48	6,50	104,98
26.08	Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga							
26.08.01	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos	un	1,00	197,65	4,06	197,65	4,06	201,71
		subtotal				4.582,46	579,17	5.161,63
27.	TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA							
27.01	Eletroduto em PVC corrugado flexível							
27.01.01	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	40,00	11,55	1,28	462,00	51,20	513,20
27.01.02	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	400,00	1,42	4,88	568,00	1.952,00	2.520,00
27.01.03	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	m	100,00	3,30	4,88	330,00	488,00	818,00
		subtotal				1.360,00	2.491,20	3.851,20
28.	CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA E REDE							
28.01	Fios e cabos telefônicos							
28.01.01	Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos	m	60,00	0,33	1,30	19,80	78,00	97,80
28.02	Cabo para transmissão de dados							
28.02.01	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	100,00	8,64	1,78	864,00	178,00	1.042,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
28.04	Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1 kV, isolação em HEPR 90°C							
28.03.01	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	600,00	1,19	0,33	714,00	198,00	912,00
28.03.02	Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	400,00	1,71	0,33	684,00	132,00	816,00
28.03.03	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	100,00	3,45	1,30	345,00	130,00	475,00
28.03.04	Cabo de cobre flexível de 16 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	60,00	5,46	1,46	327,60	87,60	415,20
		subtotal				2.954,40	803,60	3.758,00
29.	DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA							
29.01	Caixa de passagem com tampa							
29.01.01	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm	un	2,00	143,51	6,50	287,02	13,00	300,02
29.02	Tomadas							
29.02.01	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	un	4,00	17,73	4,88	70,92	19,52	90,44
29.02.02	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	6,00	39,96	4,88	239,76	29,28	269,04
29.02.03	Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir	cj	1,00	155,76	4,88	155,76	4,88	160,64
29.02.04	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	45,00	7,62	4,88	342,90	219,60	562,50
29.02.05	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	15,00	11,56	4,88	173,40	73,20	246,60



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
29.03	Interruptores e minuterias							
29.03.01	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	25,00	5,33	5,53	133,25	138,25	271,50
29.04	Caixa de passagem em PVC							
29.04.01	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	96,00	2,22	4,06	213,12	389,76	602,88
29.04.02	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	6,00	4,18	4,06	25,08	24,36	49,44
29.04.03	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	29,00	4,68	4,06	135,72	117,74	253,46
			subtotal			1.776,93	1.029,59	2.806,52
30.	ILUMINAÇÃO							
30.01	Lâmpadas							
30.01.01	Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20W	un	92,00	28,99	1,32	2.667,08	121,44	2.788,52
30.01.02	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	un	20,00	31,76	1,32	635,20	26,40	661,60
30.02	Aparelho de iluminação a prova de tempo, gases e vapores							
30.02.01	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada Led compacta	un	20,00	70,32	6,50	1.406,40	130,00	1.536,40
30.03	Aparelho de iluminação comercial e industrial							
30.03.01	Luminária retangular de sobrepor tipo calha aberta, para 4 lâmpadas led tubulares de 18 W	un	19,00	56,76	6,50	1.078,44	123,50	1.201,94
30.03.02	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor em acrílico translúcido, para 2 lâmpadas led de 18 W	un	8,00	194,16	6,50	1.553,28	52,00	1.605,28



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
30.04	Iluminação Led							
30.04.01	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1500 a 2000 lm, potência de 17 a 21 W	un	6,00	298,28	4,88	1.789,68	29,28	1.818,96
		subtotal				9.130,08	482,62	9.612,70
31.	PARA-RAIOS PARA EDIFICAÇÃO							
31.01	Complementos para para-raios							
31.01.01	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 1 descida, acabamento cromado	un	8,00	47,23	4,06	377,84	32,48	410,32
31.01.02	Luva de redução galvanizada de 2' x 3/4'	un		33,30	4,06	0,00	0,00	0,00
31.01.03	Niple duplo galvanizado de 2'	un		24,51	4,06	0,00	0,00	0,00
31.01.04	Isolador galvanizado uso geral, reforçado para fixação a 90°	un	8,00	8,77	4,06	70,16	32,48	102,64
31.01.05	Caixa de inspeção suspensa	un	8,00	12,56	16,24	100,48	129,92	230,40
31.01.06	Conector cabo/haste de 3/4'	un	8,00	12,03	1,63	96,24	13,04	109,28
31.01.07	Conector de emenda em latão para cabo de até 50 mm ² com 4 parafusos	un	16,00	15,41	1,63	246,56	26,08	272,64
31.01.08	Haste de aterramento de 3/4' x 3,00 m	un	8,00	99,81	8,12	798,48	64,96	863,44
31.01.09	Barra condutora chata de alumínio, 3/4' x 1/4' - inclusive acessórios de fixação	m	90,00	8,82	8,12	793,80	730,80	1.524,60
31.01.10	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	8,00	13,15	4,06	105,20	32,48	137,68



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
31.01.11	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm ²	m	70,00	20,92	6,39	1.464,40	447,30	1.911,70
		subtotal				4.053,16	1.509,54	5.562,70
32.	APARELHOS E METAIS HIDRÁULICOS							
32.01	Aparelhos e louças							
32.01.01	Lavatório em louça com coluna suspensa	un	2,00	271,65	23,05	543,30	46,10	589,40
32.01.02	Tanque de louça com coluna de 30 litros	un	3,00	394,55	49,34	1.183,65	148,02	1.331,67
32.01.03	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	cj	2,00	411,18	19,75	822,36	39,50	861,86
32.02	Bancadas e tampos							
32.02.01	Bancada em granito com espessura de 3 cm	m ²	1,60	878,73	29,28	1.405,97	46,85	1.452,82
32.03	Acessórios e metais							
32.03.01	Torneira volante tipo alavanca	un	1,00	199,14	6,26	199,14	6,26	205,40
32.03.02	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	5,00	21,85	5,77	109,25	28,85	138,10
32.03.03	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	un	4,00	33,95	6,26	135,80	25,04	160,84
32.03.04	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	un	4,00	46,36	5,77	185,44	23,08	208,52
32.04	Prateleiras							
32.04.01	Prateleira em granito com espessura de 3 cm	m ²	8,52	597,16	9,52	5.087,80	81,11	5.168,91
32.05	Aparelhos de aço inoxidável							
32.05.01	Tampo em aço inox c/ cuba simples	m ²	3,88	1.657,51	55,31	6.431,14	214,60	6.645,74



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
32.06	Reparos, conservações e complementos - GRUPO 44							
32.06.01	Sifão plástico sanfonado universal de 1´	un	12,00	8,51	6,58	102,12	78,96	181,08
32.06.02	Engate flexível metálico DN= 1/2´	un	8,00	27,01	1,98	216,08	15,84	231,92
32.06.03	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	2,00	28,15	0,99	56,30	1,98	58,28
32.06.04	Válvula de PVC para lavatório	un	5,00	3,37	0,66	16,85	3,30	20,15
32.06.05	Válvula americana	un	4,00	35,01	0,66	140,04	2,64	142,68
32.06.06	Válvula de metal cromado de 1 1/2´	un	3,00	52,41	3,29	157,23	9,87	167,10
		subtotal				16.792,47	772,00	17.564,47
33.	ABRIGOS							
33.01	Abrigo de gás							
33.01.01	Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg	un	1,00	2.940,73	1.061,11	2.940,73	1.061,11	4.001,84
33.01.02	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2´), inclusive conexões	m	10,00	33,50	10,68	335,00	106,80	441,80
33.01.03	Proteção anticorrosiva, a base de resina epóxi com alcatrão, para ramais sob a terra, com DN até 1´	m	10,00	2,47	0,90	24,70	9,00	33,70
33.01.04	Pigtail em latão para manômetro, DN= 1/2´	un	1,00	56,45	2,47	56,45	2,47	58,92
33.01.05	Pigtail flexível, revestido com borracha sintética resistente, DN= 7/16´ comprimento até 1,00 m	un	1,00	25,97	3,46	25,97	3,46	29,43
33.02	Abrigo de lixo comum(2,00 x 1,80m)							
33.02.01	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	7,60	24,84	22,90	188,78	174,04	362,82
33.02.02	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	7,60	0,82	1,55	6,23	11,78	18,01



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
33.02.03	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	7,60	5,08	5,86	38,61	44,54	83,15
33.02.04	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa	m ²	2,00	83,34	13,59	166,68	27,18	193,86
33.02.05	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	2,00	228,72	104,36	457,44	208,72	666,16
33.02.06	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção Blb, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	2,00	33,18	4,99	66,36	9,98	76,34
33.02.07	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	2,00	1,30	3,33	2,60	6,66	9,26
33.02.08	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	3,00	3,54	8,23	10,62	24,69	35,31
33.02.09	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	1,00	21,85	5,77	21,85	5,77	27,62
33.02.10	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	3,00	14,69	14,80	44,07	44,40	88,47
33.02.11	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	30,56	16,45	30,56	16,45	47,01
33.02.12	Porta/portão tipo gradil sob medida	m ²	3,60	448,36	27,85	1.614,10	100,26	1.714,36
33.02.13	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	m ²	11,60	6,31	6,37	73,20	73,89	147,09
33.03	Lixeira Séptica (3,00 x 1,80m)	un				0,00	0,00	0,00



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
33.03.01	Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C	m ²	9,60	24,84	22,90	238,46	219,84	458,30
33.03.02	Chapisco 1:4 com areia grossa	m ²	9,60	0,82	1,55	7,87	14,88	22,75
33.03.03	Emboço desempenado com espuma de poliéster	m ²	9,60	5,08	5,86	48,77	56,26	105,03
33.03.04	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa	m ²	3,00	83,34	13,59	250,02	40,77	290,79
33.03.05	Lastro de concreto impermeabilizado	m ³	3,00	228,72	104,36	686,16	313,08	999,24
33.03.06	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, com textura semirrugosa, grupo de absorção B1b, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	3,00	33,18	4,99	99,54	14,97	114,51
33.03.07	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	3,00	1,30	3,33	3,90	9,99	13,89
33.03.08	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m ²	9,60	46,94	7,46	450,62	71,62	522,24
33.03.09	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões	m	3,00	3,54	8,23	10,62	24,69	35,31
33.03.10	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´	un	1,00	21,85	5,77	21,85	5,77	27,62
33.03.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	3,00	14,69	14,80	44,07	44,40	88,47



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
33.03.12	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	1,00	30,56	16,45	30,56	16,45	47,01
33.03.13	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	1,00	2,22	4,06	2,22	4,06	6,28
33.03.14	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	m	6,00	1,42	4,88	8,52	29,28	37,80
33.03.15	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	12,00	1,19	0,33	14,28	3,96	18,24
33.03.16	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	1,00	5,33	5,53	5,33	5,53	10,86
33.03.17	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada Led compacta	un	1,00	70,32	6,50	70,32	6,50	76,82
33.03.18	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	2,00	6,31	6,37	12,62	12,74	25,36
33.03.19	Porta/portão tipo gradil sob medida	m ²	5,40	448,36	27,85	2.421,14	150,39	2.571,53
		subtotal				10.530,82	2.976,38	13.507,20
34.	TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES.							
34.01	Tubulação em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria							
34.01.01	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	60,00	3,54	8,23	212,40	493,80	706,20
34.01.02	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	18,00	11,95	9,87	215,10	177,66	392,76
34.02	Tubulação em PVC rígido branco para esgoto domiciliar							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
 ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
34.02.01	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	6,48	8,23	77,76	98,76	176,52
34.02.02	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	18,00	9,08	9,87	163,44	177,66	341,10
34.02.03	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	18,00	14,69	14,80	264,42	266,40	530,82
34.02.04	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	80,00	13,56	18,09	1.084,80	1.447,20	2.532,00
34.03	Tubulação em PVC - águas pluviais							
34.03.01	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), inclusive conexões	m	60,00	42,06	11,34	2.523,60	680,40	3.204,00
		subtotal				4.541,52	3.341,88	7.883,40
35.	REGISTROS							
35.01	Registro e / ou válvula em latão fundido sem acabamento							
35.01.01	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	un	3,00	30,07	9,87	90,21	29,61	119,82
35.01.02	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	un	1,00	64,31	16,45	64,31	16,45	80,76



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
35.02	Registro e / ou válvula em latão fundido com acabamento cromado							
35.02.01	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	12,00	56,39	7,40	676,68	88,80	765,48
35.02.02	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	2,00	109,99	7,40	219,98	14,80	234,78
		subtotal				1.051,18	149,66	1.200,84
36.	RESERVATÓRIO SUPERIOR							
36.01	Reservatório em material sintético							
36.01.01	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 5.000 litros	un	1,00	6.494,62	26,36	6.494,62	26,36	6.520,98
36.02	Torneira de boia							
36.02.01	Torneira de boia, DN= 3/4'	un	1,00	47,74	4,94	47,74	4,94	52,68
		subtotal				6.542,36	31,30	6.573,66
37.	CAIXA, RALO, CANALETA E GRELHA							
37.01	Caixas sifonadas de PVC rígido							
37.01.01	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	un	9,00	30,56	16,45	275,04	148,05	423,09
37.02	Caixa de gordura							
37.02.01	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	un	1,00	267,45	16,45	267,45	16,45	283,90



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
37.03	Grelhas							
37.03.01	Grelha em ferro fundido para canaleta, larg. 20cm	m ²	12,00	699,76	10,63	8.397,12	127,56	8.524,68
37.04	Caixa de passagem e inspeção							
37.04.01	Caixa de inspeção em alvenaria tampa de ferro fundido, 60 x 60 cm	un	7,00	355,00	120,00	2.485,00	840,00	3.325,00
37.05	Canaletas							
37.05.01	Canaleta de concreto para águas pluviais, L = 20cm	m	60,00	28,70	16,86	1.722,00	1.011,60	2.733,60
		subtotal				13.146,61	2.143,66	15.290,27
38.	PINTURA							
38.01	Preparo de base							
38.01.01	Imunizante para madeira	m ²	300,00	4,01	2,48	1.203,00	744,00	1.947,00
38.01.02	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante	m ²	37,90	5,08	2,78	192,53	105,36	297,89
38.02	Pintura em pisos							
38.02.01	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m ²	138,27	2,41	6,37	333,23	880,78	1.214,01
38.03	Pintura de sinalização							
38.03.01	Borracha clorada para faixas demarcatórias	m	15,00	1,03	0,48	15,45	7,20	22,65
38.04	Pintura em superfície de concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo							
38.04.01	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m ²	781,29	6,31	6,37	4.929,94	4.976,82	9.906,76
38.05	Pintura em superfície metálica, inclusive preparo							
38.05.01	Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo	m ²	46,90	9,96	8,93	467,12	418,82	885,94



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
38.06	Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo							
38.06.01	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	284,85	8,79	8,93	2.503,83	2.543,71	5.047,54
		subtotal				9.645,10	9.676,69	19.321,79
39.	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO							
39.01	Iluminação e sinalização de emergência							
39.01.01	Luminária para unidade centralizada pendente completa com lâmpadas fluorescentes compactas de 9 W	un	12,00	212,77	8,12	2.553,24	97,44	2.650,68
39.02	Extintores							
39.02.01	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg	un	2,00	136,14	6,89	272,28	13,78	286,06
39.02.02	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	un	2,00	96,05	6,89	192,10	13,78	205,88
39.02.03	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	1,00	346,40	6,89	346,40	6,89	353,29
		subtotal				3.364,02	131,89	3.495,91
40.	PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO							
40.01	Pavimentação preparo de base							
40.01.01	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	315,55	1,89	0,05	596,39	15,78	612,17
40.02	Pavimentação em paralelepípedos e blocos de concreto							



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS
ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
40.02.01	Repavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m ²	315,55	5,55	8,50	1.751,30	2.682,18	4.433,48
40.03	Calçadas e passeios.							
40.03.01	Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 15 x 15 cm, assentado com argamassa mista	m ²	54,00	65,45	21,05	3.534,30	1.136,70	4.671,00
40.03.02	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (15 x 15 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	54,00	2,28	3,33	123,12	179,82	302,94
		subtotal				6.005,11	4.014,48	10.019,59
41.	LIMPEZA E ARREMATE							
41.01	Limpeza de obra							
41.01.01	Limpeza final da obra	m ²	484,88	0,00	4,63	0,00	2.244,99	2.244,99
		subtotal				0,00	2.244,99	2.244,99
42.	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL							
42.01	Placas							
42.01.01	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de equipamentos de combate à incêndio	un	8,00	7,94	2,13	63,52	17,04	80,56
42.01.02	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	un	6,00	13,01	2,13	78,06	12,78	90,84



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS PÚBLICAS

ORÇAMENTO - ANEXO II

Obra: Reforma e ampliação da Unidade de Vigilância de Zoonoses - UVZ

Local: Av. São Paulo, 3458, Vera Cruz

Data: Fev/2019

Item	Descrição	Un	Quant.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)		CUSTO PARCIAL (R\$)		
				Material	Mão de Obra	Material	Mão de Obra	Custo Total
42.01.03	Placa de sinalização em PVC, com indicação de proibição normativa	un	2,00	11,97	2,13	23,94	4,26	28,20
42.01.04	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	24,00	152,54	1,21	3.660,96	29,04	3.690,00
		subtotal				3.826,48	63,12	3.889,60
Fonte de pesquisa: Volare 20 - PINI - base julho/2018 - e CPOS BRC 173 - desoneradas				TOTAL s/ BDI (R\$)		339.373,39	117.683,07	457.056,46
				BDI = 21% (R\$)		71.268,41	24.713,44	95.981,85
				TOTAL c/ BDI (R\$)		410.641,80	142.396,51	553.038,31

PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 553.038,31

Arq. e Urb. Paulo Sérgio Gurzoni
Arq. da Diretoria de Planejamento

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Planejamento