



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
01.	Serviços preliminares	subtotal				136.787,34	28.563,84	165.351,18
01.01	Projetos							
01.01.01	Parecer técnico de fundações, contenções e recomendações gerais para empreendimentos com área construída até 1.000 m ²	un	1,00	7.241,60	0,00	7.241,60	0,00	7.241,60
01.01.02	Elaboração de projeto de adequação de entrada de energia elétrica junto a concessionária, com medição em baixa tensão e demanda até 75 kVA	un	1,00	18.229,63	0,00	18.229,63	0,00	18.229,63
01.01.03	Projeto executivo de estrutura em formato A0	un	3,00	3.881,59	0,00	11.644,77	0,00	11.644,77
01.01.04	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A0	un	2,00	1.614,18	0,00	3.228,36	0,00	3.228,36
01.01.05	Projeto executivo de instalações elétricas, SPDA, Lógica e telefonia em formato A0	un	5,00	1.860,79	0,00	9.303,95	0,00	9.303,95
01.01.06	Projeto executivo de arquitetura em formato A0	un	6,00	5.519,26	0,00	33.115,56	0,00	33.115,56
01.01.07	Projeto Incêndio em formato A1	un	2,00	1.614,18	0,00	3.228,36	0,00	3.228,36
01.02	Demolições e retiradas							
01.02.01	Demolição de edificação	m ²	323,62	0,00	37,20	0,00	12.038,66	12.038,66
01.02.02	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante	m ³	160,00	1,64	0,33	262,40	52,80	315,20
01.02.03	Transporte por caminhão basculante	m ³ x Km	4.000,00	1,41	0,07	5.640,00	280,00	5.920,00
01.03	Limpeza do terreno							
01.03.01	Fornecimento e espalhamento mecanizado de aterro de 1ª categoria	m ³	1.394,00	28,85	9,90	40.216,90	13.800,60	54.017,50
01.04	Locação da obra, execução de gabarito							
01.04.01	Locação da obra	m ²	824,75	4,76	2,90	3.925,81	2.391,78	6.317,59
01.05	Drenagem do terreno							
01.05.01	Esgotamento com bomba elétrica de imersão potência 2,7 kW, até 8,00 m de profundidade	m ³	3.000,00	0,25		750,00	0,00	750,00
02.	Infra-estrutura	subtotal				78.125,55	81.198,70	159.324,25
02.01	Fundação profunda							
02.01.01	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO - estacas pré-moldadas	un	1,00	9.218,88	0,00	9.218,88	0,00	9.218,88



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
02.01.02	Estaca pré moldada conc. Seção 290 a 429 cm ² cravada	m	168,00	101,82	1,23	17.105,76	206,64	17.312,40
02.02	Escavação							
02.02.01	Escavação Manual - Profundamente até 1,80m	m ³	603,90		49,39	0,00	29.826,62	29.826,62
02.02.02	Apiloamento para simples regularização	m ²	164,73		4,94	0,00	813,77	813,77
02.02.03	Lastro de pedra britada - 5 cm	m ²	208,83	3,96	1,85	826,97	386,34	1.213,31
02.02.04	Lastro de concreto - 5 cm	m ²	186,78	8,80	14,38	1.643,66	2.685,90	4.329,56
02.02.05	Reaterro interno apiloado	m ³	325,50		37,04	0,00	12.056,52	12.056,52
02.03.	Forma							
02.03.01	Forma de madeira maciça	m ²	258,25	19,18	30,32	4.953,24	7.830,14	12.783,38
02.04.	Armadura					0,00	0,00	0,00
02.04.01	Aço CA 50	Kg	3.651,00	3,72	2,85	13.581,72	10.405,35	23.987,07
02.04.02	Aço CA 60	Kg	466,00	3,97	2,85	1.850,02	1.328,10	3.178,12
02.04.03	Tela armadura (malha aco ca 60 fyk= 600 m pa)	Kg	230,75	4,78	0,85	1.102,99	196,14	1.299,13
02.05.	Concreto							
02.05.01	Concreto dosado e lançado FCK= 25Mpa	m ³	65,80	271,07	44,36	17.836,41	2.918,89	20.755,30
02.06.	Viga baldrame					0,00	0,00	0,00
02.06.01	Viga baldrame (L:15 cm / H: 30 cm), incluindo escavação, lastro de brita, fôrma, concreto fck 25 Mpa, armaduras e reaterro	m	160,00	35,60	15,21	5.696,00	2.433,60	8.129,60
02.07.	Embasamento							
02.07.01	Alvenaria embasamento bloco concreto estrutural 19x19x39cm classe a	m ²	52,00	46,57	22,11	2.421,64	1.149,72	3.571,36
02.08.	Impermeabilizações							
02.08.01	Imperm. Resp. alv. Embas. Com argamassa cim-areia 1:3 contendo hidrofugo	m ²	300,20	6,29	29,85	1.888,26	8.960,97	10.849,23
03.	Super estrutura	subtotal				183.008,48	97.224,33	280.232,81
03.01	Forma							
03.01.01	Forma de madeira maciça	m ²	1.040,32	35,57	35,83	37.004,18	37.274,67	74.278,85
03.02.	Armadura							



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
03.02.01	Aço CA 50	Kg	8.501,90	3,72	2,85	31.627,07	24.230,42	55.857,49
03.02.02	Aço CA 60	Kg	2.289,69	3,97	2,85	9.090,07	6.525,62	15.615,69
03.02.03	Tela armadura (malha aço CA 60 FYK = 600MPa)	Kg	1.440,33	4,78	0,85	6.884,78	1.224,28	8.109,06
03.03.	Concreto							
03.03.01	Concreto dosado e lançado FCK= 25Mpa	m³	114,60	271,07	44,36	31.064,62	5.083,66	36.148,28
03.03.02	Laje pre-fabricada vigota trelicada unidirecional lt16-100kgf/m2	m²	916,16	73,50	24,98	67.337,76	22.885,68	90.223,44
04.	Alvenaria e outros elementos divisórios	subtotal				35.261,45	23.044,56	58.306,01
04.01	Alvenaria							
04.01.01	Alvenaria de Blocos de concreto e=9cm classe C	m²	137,57	20,85	18,93	2.868,33	2.604,20	5.472,53
04.01.02	Alvenaria de Blocos de concreto e=14cm	m²	527,64	25,80	20,52	13.613,11	10.827,17	24.440,28
04.01.03	Alvenaria de Blocos de concreto e=19cm	m²	353,80	33,18	22,11	11.739,08	7.822,52	19.561,60
04.01.04	Concreto Grout, preparado no local, lançado e adensado	m³	3,80	189,50	118,45	720,10	450,11	1.170,21
04.01.05	Armadura CA 50 para parede Auto-Portante	Kg	144,00	3,71	2,85	534,24	410,40	944,64
04.02	Placas divisórias							
04.02.01	DV-02 divisória de granilite lateral fechada	m	1,70	276,04	74,62	469,27	126,85	596,12
04.02.02	DV-03 divisória de granilite-frontal	m	3,45	1.047,01	82,84	3.612,18	285,80	3.897,98
04.02.03	DV-06 divisória de granilite sanitário infantil H=1,20M	m	5,90	185,24	60,93	1.092,92	359,49	1.452,41
04.02.04	DV-07 divisória de granilite	m	6,40	95,66	24,69	612,22	158,02	770,24
05.	Elementos e madeira/ componentes especiais	subtotal				39.902,12	6.924,51	46.826,63
05.01	Portas/ Batentes/ Ferragens							
05.01.01	PM-04 Porta de madeira sarrafeada p/ pint. Bat. Madeira l=82cm	un	4,00	443,03	148,62	1.772,12	594,48	2.366,60
05.01.02	PM-74 Porta de sarrafeado maciço p/ boxes	un	4,00	258,53	113,02	1.034,12	452,08	1.486,20
05.01.03	PM-83 Porta de correr acessível sarrafeada maciça g1-c1 c/ pintura l=101cm	un	3,00	1.286,26	207,58	3.858,78	622,74	4.481,52
05.01.04	PM-63 Porta de madeira sarrafeada p/ pint c/ band. Bat. L=82cm	un	1,00	470,48	148,62	470,48	148,62	619,10
05.01.05	PM-64 Porta de madeira sarrafeada p/ pint c/ band. Bat.n L=92cm	un	18,00	481,93	148,62	8.674,74	2.675,16	11.349,90
05.02	Outros componentes padronizados							
05.02.01	BS-05 Bancada para cozinha-granito	m	10,54	252,79	34,28	2.664,41	361,31	3.025,72



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
05.02.02	BS-08 Bancada para fraldário	m	2,80	566,85	79,56	1.587,18	222,77	1.809,95
05.02.03	PR-08 prateleira de granito	m	44,25	134,18	7,11	5.937,47	314,62	6.252,09
05.02.04	GS-03 Guiche de secretaria/ janela de 2 folhas	un	1,00	1.886,74	186,22	1.886,74	186,22	2.072,96
05.02.05	ET-05 Estrado de Polipropileno	m	2,30	45,04	0,82	103,59	1,89	105,48
05.02.06	BA-13 Balcão atendimento Granito	un	1,00	1.957,61	185,06	1.957,61	185,06	2.142,67
05.02.07	CC-01 Cuba INOX 60x50x30cm Inclusive válvula - granito	un	1,00	1.796,22	216,61	1.796,22	216,61	2.012,83
05.02.08	CC-03 Cuba INOX 50x40x25cm Torneira de parede	un	3,00	1.748,37	216,61	5.245,11	649,83	5.894,94
05.02.09	CC-04 Cuba dupla INOX 102x40x25cm Inclusive válvula americana - granito	un	1,00	2.913,55	293,12	2.913,55	293,12	3.206,67
06.	Elementos metálicos/ componentes especiais	subtotal				184.504,81	10.191,99	194.696,80
06.01	Esquadrias metálicas							
06.01.01	Ea-14 janela de alumínio - 1,80 x 1,20 m	un	2,00	1.433,32	57,49	2.866,64	114,98	2.981,62
06.01.02	Ea-16 janela de alumínio (0,90x0,90m)	un	41,00	480,78	22,18	19.711,98	909,38	20.621,36
06.01.03	Ea - 17 janela de alumínio (1,80 x0,90 m)	un	10,00	866,81	44,35	8.668,10	443,50	9.111,60
06.01.04	Ea-18 janela de alumínio (ventilação cruzada) l= 180 cm	m ²	16,42	558,54	41,07	9.171,23	674,37	9.845,60
06.01.05	Caixilhos de alumínio -basculantes	m ²	87,49	554,57	27,38	48.519,33	2.395,48	50.914,81
06.01.06	Caixilhos de alumínio -fixo	m ²	33,90	546,59	41,07	18.529,40	1.392,27	19.921,67
06.01.07	Veneziana Industrial aletas PVC montantes de alumínio	m ²	52,96	114,00	27,38	6.037,44	1.450,04	7.487,48
06.02	Portas							
06.02.01	Porta de Alumínio anodizado p/reservatório	un	2,00	1.471,10	38,33	2.942,20	76,66	3.018,86
06.02.02	Porta de alumínio tipo PF-11	m ²	44,88	801,66	35,10	35.978,50	1.575,29	37.553,79
06.02.03	Porta em alumínio c/ vent. Perm. L=140cm tipo PF-30	un	1,00	2.687,21	54,76	2.687,21	54,76	2.741,97
06.02.04	Porta em alumínio 82x210cm c/ ventilação, tipo PF-32	un	3,00	2.009,31	38,33	6.027,93	114,99	6.142,92
06.02.05	Porta em alumínio 180x215cm, tipo PF-33	un	1,00	3.211,32	54,76	3.211,32	54,76	3.266,08
06.03.	Outros elementos metálicos							
06.03.01	TI- Tampa de inspeção - aço	un	2,00	415,86	49,30	831,72	98,60	930,32
06.03.02	EM-05 escada marinheiro galvanizada	m	8,50	451,87	10,95	3.840,90	93,08	3.933,98
06.03.03	EM-06 escada de marinheiro c/ guarda corpo galvanizada	m	9,50	883,08	59,71	8.389,26	567,25	8.956,51



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
06.03.04	TP-12 Tela de proteção removível	m²	17,56	384,20	9,12	6.746,55	160,15	6.906,70
06.03.05	GR-02 Grade de proteção/ guiche 122x92cm	un	1,00	345,10	16,43	345,10	16,43	361,53
07.	Cobertura	subtotal				37.238,20	8.521,51	45.759,71
07.01	Estrutura de cobertura em madeira de LEI							
07.01.01	Em terças para telhas de cim-am/Al/Plast.	m²	890,44	11,57	3,51	10.302,39	3.125,44	13.427,83
07.02	Cobertura							
07.02.01	Telha tecnologia GRFS ondulada E=8mm	m²	890,44	30,25	6,06	26.935,81	5.396,07	32.331,88
08.	Instalações Hidráulicas	subtotal				173.810,59	50.409,98	224.220,57
08.01	Cavalete e abrigo							
08.01.01	AC-05 Abrigo de Cavalete de 1" completo 85x65x30cm	un	1,00	556,59	361,67	556,59	361,67	918,26
08.02.	Abrigo e rede de gás							
08.02.01	AG-06 Abrigo para gás com 6 cilindros de 45 kg	un	1,00	8.853,11	1.604,20	8.853,11	1.604,20	10.457,31
08.02.02	Proteção anticorrosiva para ramais sob a terra	m	48,00	14,47	1,86	694,56	89,28	783,84
08.02.03	VG-01 válvula e regulador de pressão de gás	un	2,00	351,76	57,06	703,52	114,12	817,64
08.02.04	Tubo aço galv. NBR5590 classe pesada DN 20mm (3/4") incl. Conexões	m	10,00	43,40	31,38	434,00	313,80	747,80
08.02.05	Tubo de cobre p/ gás classe A s/ cost. DN=3/4 (22) solda foscoper	m	10,00	45,18	37,09	451,80	370,90	822,70
08.03.	Rede de agua fria: tubulações							
08.03.01	Tubo de PVC Rígido Junta soldavel DN 25mm (3/4") incl. Conexões	m	128,00	3,65	11,41	467,20	1.460,48	1.927,68
08.03.02	Tubo de PVC Rígido Junta soldavel DN 32mm (1") incl. Conexões	m	81,00	8,05	12,83	652,05	1.039,23	1.691,28
08.03.03	Tubo de PVC Rígido Junta soldavel DN 50mm (1.1/2") incl. Conexões	m	54,00	12,42	17,12	670,68	924,48	1.595,16
08.03.04	Tubo de PVC Rígido Junta soldavel DN 60mm (2") incl. Conexões	m	16,50	20,11	19,97	331,82	329,51	661,33
08.03.05	Tubo de PVC Rígido Junta soldavel DN 75mm (2.1/2") incl. Conexões	m	44,00	29,54	25,67	1.299,76	1.129,48	2.429,24
08.03.06	Tubo de PVC Rígido Junta soldavel DN 85mm (3") incl. Conexões	m	16,00	35,98	28,52	575,68	456,32	1.032,00
08.04.	Rede de agua fria: demais serviços							
08.04.01	Registro de gaveta bruto DN 40mm 1 1/2"	un	1,00	61,33	24,24	61,33	24,24	85,57
08.04.02	Registro de gaveta com canopla cromada DN 20mm (3/4")	un	20,00	55,37	17,40	1.107,40	348,00	1.455,40
08.04.03	Registro de gaveta com canopla cromada DN 25mm (1")	un	3,00	66,30	17,40	198,90	52,20	251,10
08.04.04	Registro de pressão c/ canopla cromada DN 20mm (3/4")	un	23,00	64,91	17,40	1.492,93	400,20	1.893,13



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
08.04.05	Valvula de descarga c reg. Incorp DN=40mm (1 1/2) acab. Antivandalismo	un	14,00	236,27	57,06	3.307,78	798,84	4.106,62
08.04.06	Caixa água cônica polietileno capacidade de 1000l inclusive tampa	un	1,00	434,28	14,26	434,28	14,26	448,54
08.04.07	Torneira de boia em latão (boia plast) DN 20mm (3/4")	un	1,00	48,01	8,56	48,01	8,56	56,57
08.04.08	Interruptor tipo automático de bóia	un	2,00	34,44	31,21	68,88	62,42	131,30
08.05	Combate a incêndio: demais serviços							
08.05.01	Extintores manuais de CO2 com capacidade de 6kg	un	1,00	332,80	11,30	332,80	11,30	344,10
08.05.02	Extintores manuais Pó químico seco com capacidade de 4kg	un	3,00	91,46	11,30	274,38	33,90	308,28
08.05.03	Extintores manuais de água pressurizada cap. 10L	un	3,00	92,41	11,30	277,23	33,90	311,13
08.05.04	Placas de sinalização incêndio	un	18,00	46,39	1,85	835,02	33,30	868,32
08.06.	Rede de esgoto: tubulações				0,00			
08.06.01	Tubo pvc normal "sn" junta soldável/elástica dn 40 incl conexões	m	29,50	6,80	22,82	200,60	673,19	873,79
08.06.02	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 50 incl conexões	m	82,00	9,40	22,82	770,80	1.871,24	2.642,04
08.06.03	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 75 incl conexões	m	24,00	13,42	25,67	322,08	616,08	938,16
08.06.04	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 100 incl conexões	m	79,00	14,11	28,52	1.114,69	2.253,08	3.367,77
08.06.05	Tubo pvc normal "sn" junta elástica dn 150 incl conexões	m	60,00	33,17	48,98	1.990,20	2.938,80	4.929,00
08.07.	Rede de esgoto: demais serviços							
08.07.01	Caixa sifonada de PVC DN 150x150x50mm c/grelha metálica	un	12,00	42,06	11,41	504,72	136,92	641,64
08.07.02	Caixa sifonada de pvc dn 100x150x50mm com grelha de aço inox com fecho	un	7,00	42,80	11,41	299,60	79,87	379,47
08.07.03	CI-02 Caixa de inspeção 80x80cm para esgoto	un	4,00	226,00	497,00	904,00	1.988,00	2.892,00
08.07.04	CG-01 caixa de gordura em alvenaria	un	3,00	372,25	563,73	1.116,75	1.691,19	2.807,94
08.07.05	CI-01 caixa de inspeção 60x60cm para esgoto	un	7,00	109,20	275,07	764,40	1.925,49	2.689,89
08.08.	Rede de águas pluviais: tubulações							
08.08.01	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 100 incl conexões	m	69,00	22,35	28,52	1.542,15	1.967,88	3.510,03
08.08.02	Tubo de pvc reforçado "sr" junta elástica dn 150 incl conexões	m	26,60	46,71	34,23	1.242,49	910,52	2.153,01
08.09.	Rede de águas pluviais: Demais serviços							
08.09.01	Rufo em alumínio esp. 0,8mm - corte 0,33m	m	216,84	21,61	14,26	4.685,91	3.092,14	7.778,05



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
08.09.02	Rufo em alumínio esp. 0,8mm - corte 0,50m	m	131,60	31,94	17,11	4.203,30	2.251,68	6.454,98
08.09.03	Grelha hemisferica de ferro fundido DN 150mm (6")	un	8,00	14,30	2,42	114,40	19,36	133,76
08.10.	Reservatório (torre): Instalações - Tubulações							
08.10.01	Tubo aço galvanizado NBR5580 CL média, DN25mm (1") incluindo conexões	m	8,00	35,48	31,38	283,84	251,04	534,88
08.10.02	Tubo aço galvanizado NBR5580 CL média, DN32mm (1 1/4") incluindo conexões	m	28,00	45,58	34,23	1.276,24	958,44	2.234,68
08.10.03	Tubo aço galvanizado NBR5580 CL média, DN40mm (1 1/2") incluindo conexões	m	17,00	49,56	39,94	842,52	678,98	1.521,50
08.10.04	Tubo aço galvanizado NBR5580 CL média, DN80mm (3") incluindo conexões	m	13,00	100,75	57,06	1.309,75	741,78	2.051,53
08.11.	Reservatório (torre): Instalações - Demais serviços							
08.11.01	Registro de gaveta bruto DN 25mm (1")	un	2,00	37,11	15,41	74,22	30,82	105,04
08.11.02	Registro de gaveta bruto DN 32mm (1 1/4")	un	2,00	43,81	24,24	87,62	48,48	136,10
08.11.03	Registro de gaveta bruto DN 40mm (1 1/2")	un	4,00	61,33	24,24	245,32	96,96	342,28
08.11.04	Registro de gaveta bruto DN 80mm (3")	un	1,00	329,83	32,81	329,83	32,81	362,64
08.11.05	Valvula de retenção vertical de bronze de 1 1/4"	un	2,00	62,53	25,67	125,06	51,34	176,40
08.11.06	Valvula de retenção de pé com crivo de Bronze de 1 1/2"	un	1,00	70,71	28,52	70,71	28,52	99,23
08.11.07	Torneira de boia em latão (boia plast) DN 25mm (1")	un	2,00	61,60	11,41	123,20	22,82	146,02
08.11.08	Conj. Motor Bomba (centrifuga) 1HP 8500 L/H-20 Mca	un	2,00	839,69	99,85	1.679,38	199,70	1.879,08
08.11.09	Quadro comando para conjunto motor bomba trifasico de 3/4 a 1 hp	un	2,00	743,80	187,28	1.487,60	374,56	1.862,16
08.11.10	Anéis pré-moldados em concreto armado p/ reservatorio d'agua d=2,50m	m	11,50	4.841,56	0,00	55.677,94	0,00	55.677,94
08.11.11	Laje pré-moldada D=2,50m E=8cm p/ reservatório	un	2,00	1.187,55	0,00	2.375,10	0,00	2.375,10
08.11.12	Laje pré moldada D=2,50m E=15cm p/ Reservatório	un	2,00	1.745,80	0,00	3.491,60	0,00	3.491,60
08.12.	Reservatório inferior (2,00m x 3,00m x 1,00m) - 6,00m3							
08.12.01	Escavação Manual - Profundamente até 1,80m	m³	22,50		49,39	0,00	1.111,28	1.111,28



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
08.12.02	Forma de madeira maciça	m ²	14,00	19,18	30,32	268,52	424,48	693,00
08.12.03	Tela armadura (malha aco ca 60 fyk= 600 m pa)	Kg	24,00	4,78	0,85	114,72	20,40	135,12
08.12.04	Concreto dosado e lançado FCK= 30Mpa	m ³	5,20	271,07	44,36	1.409,56	230,67	1.640,23
08.12.05	Aço CA 50	Kg	520,00	3,72	2,85	1.934,40	1.482,00	3.416,40
08.12.06	Laje pre-fabricada vigota trelicada unidirecional lt16-100kgf/m2	m ²	6,00	73,50	24,98	441,00	149,88	590,88
08.12.07	Preparo de superfície interna de reservatório para impermeabilização , aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	M2	26,00	4,35	14,66	113,10	381,16	494,26
08.12.08	Impermeabilização reserv.elev com argamassa polimerica aplicacao 2 demãos semiflexivel + 4 demãos flexivel inclus.tela estruturante	m ²	26,00	33,72	7,91	876,72	205,66	1.082,38
08.12.09	Conj. Motor Bomba (centrifuga) 1HP 8500 L/H-20 Mca	un	2,00	839,69	99,85	1.679,38	199,70	1.879,08
08.12.10	Quadro comando para conjunto motor bomba trifasico de 1 hp	un	1,00	743,80	187,28	743,80	187,28	931,08
08.12.11	Abrigo para bomba do reservatório inferior em alvenaria, dimensões 1,20 x 0,90 x 0,90 m	UN	1,00	996,30	634,37	996,30	634,37	1.630,67
08.12.12	Af-01 alcapao para laje de forro	UN	1,00	452,87	76,71	452,87	76,71	529,58
08.13.	Reservatório inferior para reuso de água pluvial (2,00m x 3,00m x 1,00m) - 6,00m3 - Uso em vasos sanitarios							
08.13.01	Escavação Manual - Profundamente até 1,80m	m ³	22,50		49,39	0,00	1.111,28	1.111,28
08.13.02	Forma de madeira maciça	m ²	14,00	19,18	30,32	268,52	424,48	693,00
08.13.03	Tela armadura (malha aco ca 60 fyk= 600 m pa)	Kg	24,00	4,78	0,85	114,72	20,40	135,12
08.13.04	Concreto dosado e lançado FCK= 30Mpa	m ³	5,20	271,07	44,36	1.409,56	230,67	1.640,23
08.13.05	Aço CA 50	Kg	520,00	3,72	2,85	1.934,40	1.482,00	3.416,40
08.13.06	Laje pre-fabricada vigota trelicada unidirecional lt16-100kgf/m2	m ²	6,00	73,50	24,98	441,00	149,88	590,88
08.13.07	Preparo de superfície interna de reservatório para impermeabilização , aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	M2	26,00	4,35	14,66	113,10	381,16	494,26



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
08.13.08	Impermeabilização reserv.elev com argamassa polimerica aplicacao 2 demãos semiflexivel + 4 demãos flexivel inclus.tela estruturante	m²	26,00	33,72	7,91	876,72	205,66	1.082,38
08.13.09	Conj. Motor Bomba (centrifuga) 1HP 8500 L/H-20 Mca	un	2,00	839,69	99,85	1.679,38	199,70	1.879,08
08.13.10	Quadro comando para conjunto motor bomba trifasico de 3/4 a 1 hp	un	1,00	743,80	187,28	743,80	187,28	931,08
08.13.11	Abrigo para bomba do reservatório inferior em alvenaria, dimensões 1,20 x 0,90 x 0,90 m	UN	1,00	996,30	634,37	996,30	634,37	1.630,67
08.13.12	Af-01 alcapao para laje de forro	UN	1,00	452,87	76,71	452,87	76,71	529,58
08.13.13	Registro de gaveta bruto dn 80mm (3") reservatorio retenção agua pluvial	UN	1,00	329,63	14,26	329,63	14,26	343,89
08.13.14	Valvula de retencao vertical dn80mm (3") reservatorio retenção agua pluvial	UN	1,00	252,97	14,26	252,97	14,26	267,23
08.14.	Bebedouros, lavatórios e mictorios padronizados							
08.14.01	BN-01 Banho berçário	un	2,00	2.176,74	114,08	4.353,48	228,16	4.581,64
08.14.02	BN-02 Banho infantil	cj	6,00	709,65	46,11	4.257,90	276,66	4.534,56
08.15.	Louças							
08.15.01	Bacia sifonada de louça Branca (VDR 6L) c/ assento	un	2,00	158,15	28,52	316,30	57,04	373,34
08.15.02	Bacia sanitária infantil	un	9,00	284,86	22,82	2.563,74	205,38	2.769,12
08.15.03	Lavatório de louça branca sem coluna c/ torneira de fechamento automático	un	15,00	499,75	71,32	7.496,25	1.069,80	8.566,05
08.15.04	Tanque de louça branca pequeno c/ coluna	un	4,00	498,85	78,45	1.995,40	313,80	2.309,20
08.15.05	saboneteira de louça branca de 15x15 cm	un	7,00	29,15	31,86	204,05	223,02	427,07
08.15.06	Papeleira de louça branca de 15x15cm	un	12,00	29,75	31,86	357,00	382,32	739,32
08.15.07	Cabide de louça branca com 2 ganchos	un	5,00	6,00	31,86	30,00	159,30	189,30
08.15.08	AVA-01 Varal/ toalheiro	un	2,00	272,88	10,95	545,76	21,90	567,66
08.15.09	BR-01 Bacia p/ sanitário acessível	cj	3,00	1.622,81	148,91	4.868,43	446,73	5.315,16



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
08.15.10	BR-02 lavatório para sanitario acessível	cj	3,00	1.026,09	98,70	3.078,27	296,10	3.374,37
08.15.11	BR-05 trocador acessível	un	1,00	1.649,27	230,62	1.649,27	230,62	1.879,89
08.15.12	BR-06 Chuveiro acessível	cj	1,00	1.793,67	39,13	1.793,67	39,13	1.832,80
08.16.	Aparelhos e metais							
08.16.01	Chuveiro simples c/ articulado, latão cromado DN 15mm (1/2")	un	7,00	118,15	14,26	827,05	99,82	926,87
08.16.02	Purificador/ bebedouro de agua refrigerada	un	3,00	1.993,61	0,00	5.980,83	0,00	5.980,83
08.16.03	EX-01 exaustor axial DN 40cm	un	1,00	749,48	49,84	749,48	49,84	799,32
08.16.04	FT-02 filtro para agua potável	un	2,00	341,28	57,06	682,56	114,12	796,68
08.16.05	Torneira de lavagem com canopla de 1/2"	un	1,00	32,08	14,26	32,08	14,26	46,34
09.	Instalações Elétricas	subtotal				58.808,98	59.783,75	118.592,73
09.01.	Entrada em baixa tensão							
09.01.01	Ae-21 abrigo e entrada de energia (caixa m ou h): elektro	un	1,00	2.361,77	1.106,02	2.361,77	1.106,02	3.467,79
09.01.02	Conj. 4 cabos p/ entrada energia secção 150mm ² c/ eletrodutos	un	1,00	2.561,27	156,06	2.561,27	156,06	2.717,33
09.01.03	Conj. entrada p/intragov (fibra ótica) em entrada de energia	un	2,00	323,68	78,03	647,36	156,06	803,42
09.01.04	Conj. Entrada p/ telefone em entrada de energia	un	2,00	247,25	78,03	494,50	156,06	650,56
09.01.05	Conjunto para entrada de teve a cabo na entrada de energia	un	2,00	245,29	78,03	490,58	156,06	646,64
09.01.06	Chave seccionadora nh c/ carga 3x250a tam 01 c/ fusíveis	un	1,00	391,80	36,24	391,80	36,24	428,04
09.01.07	disjuntor tripolar termomagnético 3x10A a 3x50A	un	1,00	60,65	28,09	60,65	28,09	88,74
09.01.08	Disjuntor tripolar termomagnético 125A a 225A	un	1,00	314,08	28,09	314,08	28,09	342,17
09.02.	Entrada - interligação ao quadro geral							
09.02.01	Cabo de 95 mm ² - 750 v de isolacao	m	21,00	35,12	34,33	737,52	720,93	1.458,45
09.02.02	Cabo de 150 mm ² - 750V de isolação-	m	104,00	51,47	46,82	5.352,88	4.869,28	10.222,16
09.02.03	Eletroduto de PVC Rigido roscavel de 40mm - Incl. Conexões	m	26,60	5,46	21,85	145,24	581,21	726,45
09.02.04	Eletroduto de PVC Rigido roscavel de 60mm - Incl. Conexões	m	26,60	9,26	28,09	246,32	747,19	993,51
09.02.05	Eletroduto de PVC Rigido roscavel de 110mm - Incl. Conexões	m	26,60	41,50	40,58	1.103,90	1.079,43	2.183,33
09.02.06	Envelope de concreto para dutos	m	19,00	2,42	9,55	45,98	181,45	227,43



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
09.03.	Quadro geral							
09.03.01	Caixa em chapa de aço 16 com porta e fecho	m ²	1,37	850,79	156,06	1.165,58	213,80	1.379,38
09.03.02	Quadro geral - Disjuntor termo magnético 3x200A	un	1,00	77,16	28,09	77,16	28,09	105,25
09.03.03	Quadro geral - Barramento de 100A	m	2,40	10,37	4,52	24,89	10,85	35,74
09.03.04	Quadro Geral - Barramento de 200A	m	1,60	27,38	34,75	43,81	55,60	99,41
09.03.05	Disjuntor Bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	un	4,00	33,15	7,80	132,60	31,20	163,80
09.03.06	Disjuntor Bipolar termomagnético 2x60A a 2x100A	un	2,00	59,30	7,80	118,60	15,60	134,20
09.04.	Rede de Baixa Tensão: Duto/ Quadros Parciais							
09.04.01	Eletroduto de PVC Rígido roscavel de 25mm - Incl. Conexões	m	209,00	2,68	15,60	560,12	3.260,40	3.820,52
09.04.02	Eletroduto de PVC Rígido roscavel de 32mm - Incl. Conexões	m	66,00	4,24	18,73	279,84	1.236,18	1.516,02
09.04.03	Eletroduto de PVC Rígido roscavel de 40mm - Incl. Conexões	m	42,00	5,46	21,85	229,32	917,70	1.147,02
09.04.04	Eletroduto de PVC Rígido roscavel de 60mm - Incl. Conexões	m	21,00	9,26	28,09	194,46	589,89	784,35
09.04.05	Envelope de concreto para dutos	m	113,00	2,42	9,55	273,46	1.079,15	1.352,61
09.04.06	Quadro distribuição disj. Geral 100A p/28 a 42 disj.	un	3,00	514,69	156,06	1.544,07	468,18	2.012,25
09.04.07	Disjuntor Bipolar termomagnético 2x10A a 2x50A	un	36,00	33,15	18,73	1.193,40	674,28	1.867,68
09.04.08	Disjuntor Bipolar termomagnético 2x60A a 2x100A	un	1,00	59,30	18,73	59,30	18,73	78,03
09.04.09	Disjuntor Unipolar termomagnético 1x10A a 1x30A	un	21,00	9,78	9,36	205,38	196,56	401,94
09.04.10	Interruptor automático diferencial (dispositivo DR)	un	2,00	214,91	31,21	429,82	62,42	492,24
09.05.	Rede de baixa tensão: caixas de passagem							
09.05.01	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x2"	un	23,00	4,78	9,36	109,94	215,28	325,22
09.05.02	Caixa de passagem estampada com tampa plástica de 4"x4"	un	18,00	9,53	12,48	171,54	224,64	396,18
09.05.03	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 40x40x15 cm	un	5,00	35,51	46,82	177,55	234,10	411,65
09.06.	Rede de baixa tensão: enfição							
09.06.01	Fio de 2,50mm ² - 750v de isolamento	m	300,00	1,12	1,72	336,00	516,00	852,00
09.06.02	Fio de 4mm ² - 750v de isolamento	m	425,00	1,35	1,72	573,75	731,00	1.304,75
09.06.03	Fio de 6mm ² - 750V de isolamento	m	160,00	2,00	1,87	320,00	299,20	619,20
09.06.04	Cabo de 10mm ² - 750 V de isolamento	m	130,00	3,67	2,81	477,10	365,30	842,40
09.06.05	Cabo de 25mm ² - 750 V de isolamento	m	105,00	8,79	7,80	922,95	819,00	1.741,95



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
09.06.06	Cabo de 50mm ² - 750 V de isolamento	m	10,50	17,51	18,73	183,86	196,67	380,53
09.07.	Pontos de Interruptores e tomadas							
09.07.01	Interruptor de 1 tecla simples caixa 4"x2" - Eletr. PVC	un	1,00	20,89	62,42	20,89	62,42	83,31
09.07.02	Interruptor de 1 tecla Bipol. Simpl. caixa 4"x2" - Eletr. PVC	un	42,00	37,37	62,42	1.569,54	2.621,64	4.191,18
09.07.03	Interruptor 1 tecla simples/ tomada 2P+T padrão NBR - c/ eletr.	un	2,00	32,05	62,42	64,10	124,84	188,94
09.07.04	Tomada 2P+T Padrão NBR 14136 corrente 10A - 250V Eletr.c/eletr.	un	94,00	25,67	68,97	2.412,98	6.483,18	8.896,16
09.07.05	Tomada de piso 2P+T padrão NBR 14136 corrente 10A - c/ eletr.	un	8,00	57,67	68,97	461,36	551,76	1.013,12
09.07.06	Ponto seco para telefone eletroduto de pvc	un	3,00	24,17	44,30	72,51	132,90	205,41
09.07.07	Ponto seco p/ instalação de som/ TV/ Alarme/ Logica	un	15,00	24,17	44,30	362,55	664,50	1.027,05
09.08.	Luminárias internas							
09.08.01	IL-42 Luminaria c/ difusor transparente p/ lampada fluor. (2x32W)	un	21,00	140,40	34,33	2.948,40	720,93	3.669,33
09.08.02	IL-05 Arandela Blindada	un	5,00	251,09	24,97	1.255,45	124,85	1.380,30
09.08.03	IL-83 iluminação autonoma de emergência - led	un	19,00	20,69	28,09	393,11	533,71	926,82
09.08.04	IL-44 Luminária para lampada fluorescente (1x32W)	un	2,00	80,27	18,73	160,54	37,46	198,00
09.08.05	IL-45 Luminária para lampada fluorescente (2x32W)	un	52,00	95,78	34,33	4.980,56	1.785,16	6.765,72
09.08.06	IL-60 Luminária de sobrepor c/ refletor e aletas	un	11,00	184,91	34,33	2.034,01	377,63	2.411,64
09.08.07	IL-68 luminaria c/difusor translucido p/lampadas fluor. (2x16w)	un	8,00	113,26	34,33	906,08	274,64	1.180,72
09.08.08	IL-69 luminaria c/difusor translucido p/lampadas fluor. (2x32w)	un	12,00	152,56	34,33	1.830,72	411,96	2.242,68
09.08.09	IL-72 Luminária prismática transp. p/ lampada a vapor metálico (250W)	un	4,00	326,09	24,97	1.304,36	99,88	1.404,24
09.09.	Centro de Luz							
09.09.01	Centro de Luz em caixa FM eletroduto de PVC	un	122,00	39,46	99,88	4.814,12	12.185,36	16.999,48
09.10.	Iluminação externa							
09.10.01	IL-06 Luz de obstáculo com lampada de 60W	un	1,00	183,92	65,54	183,92	65,54	249,46
09.10.02	IL-84 projetor com fecho simétrico ou assimétrico para lampada tubular de vapor de sódio 1x150w.	un	4,00	406,57	62,42	1.626,28	249,68	1.875,96
09.11.	Para Raios							
09.11.01	Barra chata de aço galvanizado (3/4" X 1/8")	m	286,40	6,32	23,41	1.810,05	6.704,62	8.514,67



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
09.11.02	Cordoalha de aço galv. A quente 80mm ² (7/16") sob a terra	m	130,00	8,34	17,62	1.084,20	2.290,60	3.374,80
09.11.03	Terra simples - 1 Haste com caixa de inspeção	un	10,00	115,01	26,39	1.150,10	263,90	1.414,00
09.11.04	Caixa suspensa medição aterramento 4"x2" polipropileno ø2"	un	10,00	39,32	15,60	393,20	156,00	549,20
09.11.05	Conexão exotermica cabo/ cabo	un	10,00	19,78	18,12	197,80	181,20	379,00
09.11.06	Conexão exotermica cabo/ haste	un	10,00	26,32	21,74	263,20	217,40	480,60
09.11.07	Relatorio de inspeção e medição com laudo tecnico do sistema de proteção contra descargas atmosfericas conforme nbr 5419	un	1,00	1.750,60	0,00	1.750,60	0,00	1.750,60
10.	Impermeabilizações / juntas de dilatação	subtotal				8.529,74	2.352,71	10.882,45
10.01	Impermeabilizações: Lajes, calhas, marquises							
10.01.01	Imper c/ emulsão acrilica estrut c/ veu de poliester- 6 demãos	m ²	110,52	30,05	10,02	3.321,13	1.107,41	4.428,54
10.01.02	Regularização de superficie p/ preparo imperm. 1:3	m ²	46,60	4,36	14,66	203,18	683,16	886,34
10.02.	Impermeabilizações: Reservatórios d'agua							
10.02.01	Impermeabilização reserv.elev com argamassa polimerica aplicacao 2 demãos semiflexivel + 4 demãos flexivel inclus.tela estruturante	m ²	64,00	33,72	7,91	2.158,08	506,24	2.664,32
10.02.02	Com tinta Betuminosa (aplicação externa)	m ²	5,00	4,89	3,08	24,45	15,40	39,85
10.03.	Juntas de dilatação							
10.03.01	Junta de dilatação com mastique elástico a base de poliuretano	dm ³	10,00	282,29	4,05	2.822,90	40,50	2.863,40
11.	Revestimentos: Teto e Parede	subtotal				23.698,54	65.950,29	89.648,83
11.01.	Revestimento de teto							
11.01.01	Chapisco	m ²	900,43	0,87	6,84	783,37	6.158,94	6.942,31
11.01.02	Emboco desempenado	m ²	900,43	3,53	23,10	3.178,52	20.799,93	23.978,45
11.02.	Revestimento de paredes internas							
11.02.01	Chapisco	m ²	473,28	0,87	3,35	411,75	1.585,49	1.997,24
11.02.02	Emboco	m ²	473,28	3,53	18,28	1.670,68	8.651,56	10.322,24
11.02.03	Revestimento com gesso	m ²	895,49	3,20	10,32	2.865,57	9.241,46	12.107,03
11.02.04	Revestimento com azulejos lisos, branco brilhante	m ²	429,79	29,35	15,28	12.614,34	6.567,19	19.181,53
11.02.05	Perfil sextavado em aluminio para azulejo	m	6,00	3,99	3,18	23,94	19,08	43,02



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
11.03.	Revestimento de paredes externas							
11.03.01	Chapisco	m ²	488,72	0,87	3,35	425,19	1.637,21	2.062,40
11.03.02	Emboco desempenado	m ²	488,72	3,53	23,10	1.725,18	11.289,43	13.014,61
12.	Pisos internos/ rodapés/ peitoris	subtotal				45.646,71	44.449,74	90.096,45
12.01.	Lastro para pisos e enchimento de rebaixos de lajes							
12.01.01	Lastro de concreto c/ hidrofugo E=5cm	m ²	754,50	10,15	14,38	7.658,18	10.849,71	18.507,89
12.01.02	Lastro de Pedra britada 5cm	m ²	754,50	3,95	1,85	2.980,28	1.395,83	4.376,11
12.01.03	Argamassa de regularização cim/areia 1:3 esp=2,50cm	m ²	754,50	4,35	14,66	3.282,08	11.060,97	14.343,05
12.02.	Revestimento de pisos							
12.02.01	Ceramica esmalt.antider. absorção de agua 3% a 8% pei 4/5 coef.atrito minimo 0,4 uso exclusivo padrao creche	m ²	754,50	33,58	13,96	25.336,11	10.532,82	35.868,93
12.02.02	Rodape ceramica antiderrapante altura 7cm (monoqueima) uso exclusivo padrao creche	m	866,50	1,62	6,18	1.403,73	5.354,97	6.758,70
12.03.	Revestimento de soleiras							
12.03.01	So-23 soleira de granito em nivel 1 peça (l=19 a 22cm)	m	50,96	84,24	18,14	4.292,87	924,41	5.217,28
12.04.	Revestimento de peitoris							
12.04.01	PE=02 Peitoril	m	95,65	7,25	45,28	693,46	4.331,03	5.024,49
13.	Vidros	subtotal				14.156,05	4.565,27	18.721,32
13.01.	Vidros							
13.01.01	Vidro liso comum incolor de 4mm	m ²	208,06	56,75	19,23	11.807,41	4.000,99	15.808,40
13.01.02	Vidro liso comum incolor de 6mm	m ²	26,68	88,03	21,15	2.348,64	564,28	2.912,92
14.	Pintura	subtotal				17.740,44	39.171,46	56.911,90
14.01.	Forros/ Paredes internas							
14.01.02	Latex acrilico com massa niveladora para interior	m ²	857,49	7,98	18,73	6.842,77	16.060,79	22.903,56
14.01.03	Esmalte	m ²	855,22	6,55	11,73	5.601,69	10.031,73	15.633,42
14.02.	Esquadrias							
14.02.01	Esmalte com massa niveladora em esquadrias de madeira	m ²	182,73	12,48	20,72	2.280,47	3.786,17	6.066,64
14.02.02	Esmalte em esquadrias de ferro	m ²	218,79	3,83	15,37	837,97	3.362,80	4.200,77



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
 Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
 Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
14.02.03	Face externa de calhas/ condutores com tinta sintética	m	36,00	3,47	5,48	124,92	197,28	322,20
14.03.	Externa							
14.03.01	Tinta latex acrílica	m ²	488,72	4,20	11,73	2.052,62	5.732,69	7.785,31
15.	serviços complementares	subtotal				141.068,25	88.745,12	229.813,37
15.01.	Fecho: muros/ alambrados/ portões							
15.01.01	Fechamento de divisa/ bloco de concreto/ s/ revest. h = 3,00m	m	160,00	197,00	255,78	31.520,00	40.924,80	72.444,80
15.01.02	Portão em gradil eletrofundido	m ²	16,00	863,96	18,36	13.823,36	293,76	14.117,12
15.02.	Pisos externos/ rodapés/ peitoris							
15.02.01	Lastro de pedra britada - 5 cm	m ²	520,00	3,95	1,85	2.054,00	962,00	3.016,00
15.02.02	Lastro de concreto - 10cm	m ²	520,00	8,80	14,38	4.576,00	7.477,60	12.053,60
15.02.03	cimentado desempenado com junta seca E=3,5cm incl. Arg.	m ²	520,00	8,83	29,07	4.591,60	15.116,40	19.708,00
15.03.	Drenagem de acabamento							
15.03.01	CA-21 Canaleta de aguas pluviais em concreto (20cm)	m	60,00	27,55	65,67	1.653,00	3.940,20	5.593,20
15.03.02	TC-10 tampa de concreto pré-moldada perf. p/ canaleta	m	60,00	46,44	9,93	2.786,40	595,80	3.382,20
15.04.	Complementos externos/ canteiro de obra/ alambrado							
15.04.01	Al-01 Abrigo para lixo	un	1,00	2.557,73	1.033,65	2.557,73	1.033,65	3.591,38
15.04.02	Locação mensal de container 6,00m com janelas de ventilação.	m2xmes	150,00	33,26	3,77	4.989,00	565,50	5.554,50
15.04.03	Tapume h=225cm apoiado no terreno e pintura latex face externa com logotipo	m ²	300,00	24,69	28,06	7.407,00	8.418,00	15.825,00
15.04.04	Co-28 corrimão duplo com montante vertical aço inox fornecido e instalado	m	39,00	766,93	0,00	29.910,27	0,00	29.910,27
15.05.	Limpeza final							
15.05.01	Limpeza obra	m ²	813,78		8,64	0,00	7.031,06	7.031,06
15.06.	Serviços complementares - sinalização							
15.06.01	SI-01 Placa de sinalização de ambiente 200x200mm (porta)	un	26,00	46,39	1,85	1.206,14	48,10	1.254,24
15.06.02	SI-04 Placa de sinalização de ambiente 700x200mm (porta)	un	26,00	152,42	1,85	3.962,92	48,10	4.011,02
15.06.03	SI-11 Sinalização Horizontal para vaga acessível	un	1,00	36,03	110,39	36,03	110,39	146,42



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

Obra: Construção da Nova Creche Casulo
Local: Av. Triesse, 05, Agenor de Campos
Data: Fevereiro/2018

Item	descrição	Un.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO PARCIAL (R\$)		
				MAT.	MDO	MAT.	MDO	TOTAL
15.07.	Serviços complementares - Energia Solar							
15.07.01	Sistema de aquecimento solar boiler 1.000l com 10 placas coletoras 175x100x6,5cm fornecido e instalado	un	1,00	26.142,52		26.142,52	0,00	26.142,52
15.07.02	Tubo de cobre nbr13206 classe "e" dn 22 mm (3/4") agua quente incl conexoes com isolamento termica polietil expandido	un	100,00	20,53	11,72	2.053,00	1.172,00	3.225,00
15.07.03	Tubo de cobre nbr13206 classe "e" dn 28 mm (1") agua quente incl conexoes com isolamento termica polietil expandido	un	68,00	26,46	14,82	1.799,28	1.007,76	2.807,04
Fonte de pesquisa: FDE - base jan/2018 - desonerada				TOTAL S/ BDI (R\$)		1.178.287,25	611.097,76	1.789.385,01
				BDI = 21% (R\$)		247.440,32	128.330,53	375.770,85
				TOTAL C/ ES E BDI (R\$)		1.425.727,57	739.428,29	2.165.155,86
PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 2.165.155,86								

Arq. e Urb. Paulo Sérgio Gurzoni
Arq. da Diretoria de Obras Públicas
CAU A6844-6

Arq. e Urb. Otávio Mosca Diz
Diretor de Planejamento e Obras Públicas
CAU A10542-2