



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
Diretoria de Obras Públicas
Anexo II

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL
LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
01.01	DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite	M2	337,33	0,00	3,95	3,95	0,00	1.332,45	1.332,45
01.02	DEMOLIÇÃO de revestimento de fachada em placas cerâmicas	M2	241,96	0,00	7,05	7,05	0,00	1.705,82	1.705,82
01.03	DEMOLIÇÃO de piso de concreto simples	M3	41,84	70,32	42,31	112,63	2.942,19	1.770,25	4.712,44
01.04	Demolição de revestimento com argamassa	M2	61,73	0,00	1,41	1,41	0,00	87,04	87,04
01.05	RETIRADA de banco de jardim	UN	12,00	37,23	7,96	45,19	446,76	95,52	542,28
01.06	CARGA mecanizada de entulho em caminhão basculante	M3	240,00	1,65	0,42	2,07	396,00	100,80	496,80
01.07	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	240,00	22,75	0,00	22,75	5.460,00	0,00	5.460,00
		subtotal					9.244,95	5.091,88	14.336,83
2	SERVICIOS INICIAIS								
02.01	Placa de identificação para obra	UN	1,00	2.512,24	472,32	2.984,56	2.512,24	472,32	2.984,56
		subtotal					2.512,24	472,32	2.984,56
3	ABRIGO DO GERADOR DE ENERGIA								
03.01	ESTRUTURA E FUNDAÇÃO								
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	M3	4,75	0,00	40,23	40,23	0,00	191,09	191,09
03.01.02	Reaterro e compactação manual de vala por apiloamento com soquete	M3	4,75	0,00	39,49	39,49	0,00	187,58	187,58
03.01.03	Armadura de aço CA-50 para estruturas de concreto armado, Ø até 12,5 mm, corte, dobra e montagem	KG	1.200,00	6,54	2,99	9,53	7.848,00	3.588,00	11.436,00
03.01.04	Forma para fundação com tábuas e sarrafos	M2	16,56	64,24	47,23	111,47	1.063,81	782,13	1.845,94
03.01.05	Lastro de brita 1 apiloado com soquete manual para regularização	M3	1,37	121,30	25,15	146,45	166,42	34,51	200,93
03.01.06	Concreto preparado na obra C25 S50, controle "A", brita 1	M3	13,33	309,40	63,43	372,83	4.124,30	845,52	4.969,82
03.01.07	Impermeabilização de baldrame com cimento modificado com polímero - 2 demãos	M2	16,56	9,95	17,42	27,37	164,77	288,48	453,25
03.01.08	Forma para estruturas de concreto com chapa compensada resinada # 12 mm. 3 reaproveitamentos	M2	33,52	61,68	13,44	75,12	2.067,51	450,51	2.518,02
03.01.09	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, espessura da laje 25 cm, capeamento 5 cm, elemento de enchimento 20 cm	M2	32,86	112,11	24,42	136,53	3.683,93	802,44	4.486,38
03.01.10	Escoramento metálico para lajes de edificação com altura entre 2 e 3,2 m com equipamento obtido por locação mensal	m² x mês	32,86	10,20	0,00	10,20	335,17	0,00	335,17
03.01.11	Piso em concreto C15 S5- controle tipo "C", # 10 cm, sobre lastro de brita # 5 cm, armado com tela de aço CA-60, incl. lona plástica	M2	19,60	68,51	21,97	90,48	1.342,80	430,61	1.773,41
03.02	VEDAÇÃO E ACABAMENTO								



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
Diretoria de Obras Públicas
Anexo II

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL
LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
03.02.01	Alvenaria com blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência = 3 MPa), parede # 14 cm, juntas com 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:0,5:8	M2	53,20	34,84	15,85	50,69	1.853,49	843,22	2.696,71
03.02.02	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	M2	139,26	3,61	3,34	6,95	502,73	465,13	967,86
03.02.03	Emboço para parede interna # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	M2	53,20	9,09	13,41	22,50	483,59	713,41	1.197,00
03.02.04	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	M2	53,20	11,47	17,41	28,88	610,20	926,21	1.536,42
03.02.05	Emboço em teto # 2 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:9	M2	32,86	6,06	17,62	23,68	199,13	578,99	778,12
03.03	COBERTURA								
03.03.01	Estrutura de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede	M2	19,60	46,93	20,07	67,00	919,83	393,37	1.313,20
03.03.02	Cobertura com telha de fibrocimento, uma água, perfil ondulado, # 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm, inclinação 18%	M2	22,54	82,82	9,71	92,53	1.866,76	218,86	2.085,63
03.03.03	Impermeabilização de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	M2	11,60	45,23	18,34	63,57	524,67	212,74	737,41
03.03.04	CONDUTOR DE PVC p/ águas pluviais DN 88 mm, incl. conexões e bracadeiras	M	12,00	20,19	10,70	30,89	242,28	128,40	370,68
03.04	ESQUADRIAS								
03.04.01	Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida	M2	0,49	657,52	42,75	700,27	322,18	20,95	343,13
03.04.02	Porta em aço de abrir, antirruído, sob medida	M2	3,78	719,99	95,53	815,52	2.721,56	361,10	3.082,67
03.05	CABOS E ELETRODUTOS								
03.05.01	Cabo de cobre flexível de 70 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	360,00	30,04	7,91	37,95	10.814,40	2.847,60	13.662,00
03.05.02	Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios	M	90,00	37,81	41,08	78,89	3.402,90	3.697,20	7.100,10
	subtotal						45.260,43	19.008,05	64.268,52
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS								
04.01	Revestimento em placa cerâmica esmaltada anti-pichação de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	559,16	47,18	14,52	61,70	26.381,17	8.119,00	34.500,17
04.02	ABRIGO para gás com 2 cilindros de 45kg	UN	1,00	3.439,07	655,81	4.094,88	3.439,07	655,81	4.094,88
	subtotal						29.820,24	8.774,81	38.595,05
5	PISOS INTERNOS								
05.01	Placa vinílica 30x30 cm, # 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	337,33	66,67	3,79	70,46	22.489,79	1.278,48	23.768,27



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
Diretoria de Obras Públicas
Anexo II

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL
LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)
05.02	Rodapé vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	M	466,48	14,56	0,86	15,42	6.791,95	401,17	7.193,12
05.03	Regularização desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia # 3 cm / traço: 1:3	M2	337,33	10,89	11,94	22,83	3.673,52	4.027,72	7.701,24
		subtotal					32.955,26	5.707,37	38.662,63
6	PISOS EXTERNOS								
06.01	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de bloco de concreto intertravado colorido, esp. 6 cm (tráfego leve), tipo raquete, retangular ou 16 faces, sobre coxim de areia, incl. rejunte e frete	M2	597,79	42,13	5,51	47,64	25.184,89	3.293,82	28.478,72
06.02	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	14,00	0,00	39,69	39,69	0,00	555,66	555,66
06.03	Piso em ladrilho hidráulico podotátil de alerta(25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	19,16	78,52	18,38	96,90	1.504,44	352,16	1.856,60
06.04	Piso em ladrilho hidráulico podotátil direcional (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	M2	7,57	78,52	18,38	96,90	594,40	139,14	733,53
06.05	RAMPA DE ACESSO para pessoas portadoras de necessidades especiais, executada em concreto estrutural desempenado e piso tátil de alerta, 5,10X1,80X1,50 M, incluso pintura	UN	2,00	639,67	338,06	977,73	1.279,34	676,12	1.955,46
06.06	Guia pré-fabricada de concreto e execução de sarjeta moldada no local 0,15 x 0,30m. concreto C15 S50	M	110,00	61,54	22,88	84,42	6.769,40	2.516,80	9.286,20
06.07	Piso em concreto C15 S5- controle tipo "C", # 10 cm, sobre lastro de brita # 5 cm, armado com tela de aço CA-60, incl. lona plástica	M2	12,44	68,51	21,97	90,48	852,26	273,31	1.125,57
06.08	Alvenaria com blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência = 3 MPa), parede # 14 cm, juntas com 10 mm, com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:0,5:8	M2	19,57	34,84	15,85	50,69	681,82	310,18	992,00
06.09	Chapisco em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	M2	39,14	3,61	3,34	6,95	141,30	130,73	272,02
06.10	Emboço para parede externa # 3 cm com argamassa mista de cimento, cal e areia traço 1:2:6	M2	39,14	11,47	17,41	28,88	448,94	681,43	1.130,36
		subtotal					37.456,79	8.929,35	46.386,12
7	PINTURA								
07.01	PINTURA INTERNA EM GERAL								
07.01.01	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em forro ou parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	M2	1.602,35	4,97	4,21	9,18	7.963,68	6.745,89	14.709,57
		subtotal					7.963,68	6.745,89	14.709,57
8	SERVIÇOS HOSPITALARES								



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
Diretoria de Obras Públicas
Anexo II

OBRA : SERVIÇOS COMPLEMENTARES NO PRONTO SOCORRO CENTRAL
LOCAL : AVENIDA SÃO PAULO, Nº 3.288 – VERA CRUZ - MONGAGUÁ - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	
08.01	REVESTIMENTOS ESPECIAIS									
08.01.01	EMBOÇO desempenado com argamassa pré-fabricada baritada, esp. 2cm, inclusive chapisco	M2	61,73	43,56	20,49	64,05	2.689,05	1.264,89	3.953,93	
08.01.02	REPARO EM TRINCAS e rachaduras	M	56,53	2,87	5,62	8,49	162,24	317,70	479,94	
	subtotal						2.851,29	1.582,59	4.433,87	
9	LIMPEZA FINAL									
09.01	LIMPEZA geral da edificação	M2	1.300,00	0,19	0,70	0,89	247,00	910,00	1.157,00	
09.02	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga	M3	36,00	79,82	3,02	82,84	2.873,52	108,72	2.982,24	
	subtotal						3.120,52	1.018,72	4.139,24	
							Total c/ E.S.	171.185,40	57.330,98	228.516,38
							BDI(21%)	35.948,93	12.039,51	47.988,44
							Total c/ E.S. e BDI	207.134,33	69.370,49	276.504,82

O preço do material refere-se à soma de todos os insumos que não são mão-de-obra.

Volare Sisplø 20 - PINI - Março/2019 com desoneração

PREÇO GLOBAL DO SERVIÇO R\$ 276.504,82

Danilo Lamenha Baia Rosa
Eng. da Diretoria de Obras Públicas
Crea 5069490646

Arq.e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira
Diretor de Obras Públicas
CAU A- 24501-1