



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 15/02/2019

ANEXO II

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
1.			PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	SINAPI-I	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	6,00	573,38	BDI 1	693,79	4.162,74
1.1.2	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	6,00	394,53	BDI 1	477,38	2.864,28
1.1.3	SINAPI	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.246,56	0,35	BDI 1	0,42	523,56
1.1.4	PMM-CP	CC.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	6.808,80	BDI 1	8.238,65	8.238,65
1.1.5	PMM-CP	CC.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	6,00	4.117,88	BDI 1	4.982,63	29.895,78
1.1.6	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,63	321,79	BDI 1	389,37	2.192,15
									47.877,16
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
1.2.1	DNIT-SICRO	1600442	Demolição de sarjetas de concreto	M3	5,04	172,74	BDI 1	209,02	1.053,46
1.2.2	CPOS	04.40.030	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	88,00	6,01	BDI 1	7,27	639,76
1.2.3	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	688,80	14,12	BDI 1	17,09	11.771,59
1.2.4	DNIT-SICRO	1600436	Demolição de concreto simples	M3	11,14	436,89	BDI 1	528,64	5.889,05
1.2.5	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,52	50,99	BDI 1	61,70	155,48



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

Data: 15/02/2019

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
1.2.6	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	487,20	4,90	BDI 1	5,93	2.889,10
1.2.7	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	43,06	4,00	BDI 1	4,84	208,41
1.2.8	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	59,06	21,52	BDI 1	26,04	1.537,92
1.2.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	735,26	1,63	BDI 1	1,97	1.448,46
						SUB-TOTAL			25.593,23
1.3			DRENAGEM						
1.3.1	SINAPI	83714	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018	M	0,30	1.026,37	BDI 1	1.241,91	372,57
1.3.2	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	84,00	34,99	BDI 1	42,34	3.556,56
1.3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	18,54	37,52	BDI 1	45,40	841,72



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

ANEXO II

Data: 15/02/2019

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
1.5.1	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	382,53	1,39	BDI 1	1,68	642,65
1.5.2	SINAP	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_09/2017, ESP. 20 CM	M3	19,13	82,34	BDI 1	99,63	1.905,92
1.5.3	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	359,53	63,24	BDI 1	76,52	27.511,24
1.5.4	SINAPI	83739	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	382,53	6,28	BDI 1	7,60	2.907,23
1.5.5	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia	M2	23,00	75,86	BDI 1	91,79	2.111,17
1.5.6	SINAPI	73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO.	M2	382,53	31,72	BDI 1	38,38	14.681,50
SUB-TOTAL									49.759,71
1.6			MURETA DE CONTENÇÃO						
1.6.1	SINAPI	84084	APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	16,80	7,84	BDI 1	9,49	159,43
1.6.2	SINAPI	83736	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	M2	16,80	190,66	BDI 1	230,70	3.875,76
1.6.3	DNIT-SICRO	1408020	Perfuração em concreto com martelete elétrico - D = 12,5 mm	M	126,00	26,13	BDI 1	31,62	3.984,12
1.6.4	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	739,20	9,83	BDI 1	11,89	8.789,09



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 15/02/2019

ANEXO II

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
1.6.5	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	693,25	7,96	BDI 1	9,63	6.676,00
1.6.6	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	228,48	38,75	BDI 1	46,89	10.713,43
1.6.7	DNIT-SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	38,66	254,21	BDI 1	307,59	11.891,43
1.6.8	SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	38,66	32,71	BDI 1	39,58	1.530,16
1.6.9	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	444,14	2,29	BDI 1	2,77	1.230,27
1.6.10	PMM-CP	CC.06	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA Nº 3 E Nº 4	M3	182,22	87,94	BDI 1	106,41	19.390,03
1.6.11	PMM-CP	CC.07	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE PEDRAS DE PEQUENO PORTE	M3	44,41	91,47	BDI 1	110,68	4.915,30
1.6.12	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	306,33	16,53	BDI 1	20,00	6.126,60
1.6.13	PMM-CP	CC.08	CONTENÇÃO COM AREIA ENSACADA	M3	76,30	178,80	BDI 1	216,35	16.507,51
1.6.14	SINAPI	73698	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	151,20	237,03	BDI 1	286,81	43.365,67



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 15/02/2019

ANEXO II

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
1.6.15	PMM-CP	CC.09	ENROCAMENTO MECANIZADO, COM PEDRA DE DETONAÇÃO - MATACÕES/BLOCOS DE ROCHA S/ TRANSPORTE	M3	129,36	56,45	BDI 1	68,30	8.835,29
1.6.16	SINAPI	95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016	M3XKM	18.627,84	0,63	BDI 1	0,76	14.157,16
1.6.17	PMM-CP	CC.05	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-21	M2	804,70	12,04	BDI 1	14,57	11.724,48
1.6.18	SINAPI	84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	236,88	37,31	BDI 1	45,15	10.695,13
1.6.19	SINAPI	73872/1	IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAQ.	M2	236,88	31,72	BDI 1	38,38	9.091,45
SUB-TOTAL									193.658,31
1.7			PAISAGISMO						
1.7.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,95	116,36	BDI 1	140,80	556,16
1.7.2	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,49	202,94	BDI 1	245,56	120,32
1.7.3	DNIT-SICRO	1107890	Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	M3	1,48	254,21	BDI 1	307,59	455,23
1.7.4	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,48	195,51	BDI 1	236,57	350,12
1.7.5	SINAPI	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	19,76	38,75	BDI 1	46,89	926,55



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 15/02/2019

ANEXO II

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
1.7.6	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	78,05	9,83	BDI 1	11,89	928,01
1.7.7	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,89	10,42	BDI 1	12,61	427,35
1.7.8	PMM-CP	CC.03	Fornecimento e plantio de coqueiro caule mínimo 2,00m, Ø tronco/base 40cm, incl. frete	UN	8,00	826,45	BDI 1	1.000,00	8.000,00
1.7.9	DNIT-SICRO	4413025	Aterro de solo vegetal com adição de 10% de adubo orgânico	M3	1,18	157,02	BDI 1	189,99	224,19
1.7.10	SINAPI	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	14,72	12,58	BDI 1	15,22	224,04
SUB-TOTAL									12.211,97
1.8			SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
1.8.1	DNIT-SICRO	5213433	Confecção de placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV	M2	0,39	218,37	BDI 1	264,23	103,05
1.8.2	SINAPI	92366	SUORTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	50,84	BDI 1	61,52	307,60
1.8.3	SINAPI	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	43,68	3,94	BDI 1	4,77	208,35
1.8.4	DNIT-SICRO	5213408	Pintura de faixa - termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm	M2	22,40	37,27	BDI 1	45,10	1.010,24
1.8.5	DNIT-SICRO	5213360	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	UN	14,00	12,98	BDI 1	15,71	219,94
1.8.6	DNIT-SICRO	5213362	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	UN	42,00	36,60	BDI 1	44,29	1.860,18
1.8.7	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	184,80	27,98	BDI 1	33,86	6.257,33



PREFEITURA DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE MONGAGUÁ
DIRETORIA DE OBRAS PÚBLICAS

Data: 15/02/2019

ANEXO II

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ACESSO À ORLA DA PRAIA DA PLATAFORMA

LOCAL: AV. GOV. MARIO COVAS JUNIOR, TRECHO ENTRE PARQUE TURÍSTICO ECOLÓGICO A TRIBUNA COM AVANÇO DE 84 METROS EM DIREÇÃO AO CANAL 08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

B.D.I. 1 = 21,00%

Ítem	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	BDI (%)	Preço Unit c/ B.D.I. (R\$)	Preço Total c/ B.D.I. (R\$)
SUB-TOTAL									9.966,69
1.9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.9.1	PMM-CP	CC.04	Lixeira circular confeccionada em concreto vibrado envernizado, capac. 90 lts, diam. 560mm, alt. 1100mm, chumbada ao piso	UN	4,00	1.491,62	BDI 1	1.804,86	7.219,44
SUB-TOTAL									7.219,44

FONTE DE PESQUISA:

SINAPI/SP - SETEMBRO/2018 - SEM DESONERAÇÃO

CPOS - BRC 174 - 01/11/18 - SEM DESONERAÇÃO

DNIT/SP - SICRO -MAIO/2018 - SEM DESONERAÇÃO

CUSTO TOTAL SERVIÇO INCLUSO E.S. e B.D.I. (21%)

421.354,61

PREÇO GLOBAL SERVIÇO - R\$ 421.354,61

LEGENDA:

CP - COTAÇÃO DE PREÇOS

CC - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

Eng. Paulo Cesar Silva

Eng. da Diretoria de Obras Públicas

CREA 0685150720

Arq. e Urb. Ricardo dos Santos Ferreira

Diretor de Obras Públicas

CAU A24501-1