

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIRA								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						FOLHA: 01/01		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS) PASSAGEM MOLHADA DO BELÉM II E INGÁ						DATA: 14.06.2021		
RIACHO VERDE E INGÁ - ZONA RURAL						TABELA SEINFRA/CE 027.1		
MUNICÍPIO : ITATIRA - CE						COM DESONERAÇÃO E BDI DE 28,17%		
ITEM	COD		UNID.	QUANT.	V.UNIT. S/BDI	V.UNIT. C/BDI	PARCIAL	TOTAL
				TABELA 27.1		Mapp 365		
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						33.810,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		100,00	263,79	338,10	33.810,00	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.329,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	12,00	151,47	194,14	2.329,68	
3.0		PASSAGEM MOLHADA BELEM II						345.892,67
3.1		LOCAÇÃO DA OBRA						3.561,36
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	456,00	6,09	7,81	3.561,36	
3.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						32.447,53
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³	268,60	7,44	9,54	2.562,44	
3.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	260,55	89,49	114,70	29.885,09	
3.3		FUNDAÇÃO						154.801,16
3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	268,60	423,18	542,39	145.685,95	
3.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	107,44	66,19	84,84	9.115,21	
3.4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVACÃO						43.478,37
3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	75,44	423,18	542,39	40.917,90	
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	30,18	66,19	84,84	2.560,47	
3.5		PISTA DE ROLAMENTO						75.531,16
3.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	67,52	423,18	542,39	36.622,17	
3.5.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	45,60	408,72	523,86	23.888,02	
3.5.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	10,92	375,33	481,06	5.253,18	
3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	56,52	134,84	172,82	9.767,79	
3.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						36.073,09
3.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M³	111,00	135,61	173,81	19.292,91	
3.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN.	34,00	168,93	216,52	7.361,68	
3.6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	UN.	30,00	244,95	313,95	9.418,50	
4.0		PASSAGEM MOLHADA INGÁ						187.645,60
4.1		LOCAÇÃO DA OBRA						1.444,85
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	185,00	6,09	7,81	1.444,85	
4.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						42.610,27
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M³	105,00	7,44	9,54	1.001,70	
4.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M³	362,76	89,49	114,70	41.608,57	
4.3		FUNDAÇÃO						60.514,23
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	105,00	423,18	542,39	56.950,95	
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	42,00	66,19	84,84	3.563,28	
4.4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVACÃO						34.729,06
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	60,26	423,18	542,39	32.684,42	
4.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	24,10	66,19	84,84	2.044,64	
4.5		PISTA DE ROLAMENTO						31.843,36
4.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	27,40	423,18	542,39	14.861,49	
4.5.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	18,50	408,72	523,86	9.691,41	
4.5.3	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,26	375,33	481,06	3.011,44	
4.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M³	24,76	134,84	172,82	4.279,02	
4.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						16.503,83
4.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M³	45,00	135,61	173,81	7.821,45	
4.6.2	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN.	14,00	168,93	216,52	3.031,28	
4.6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	UN.	18,00	244,95	313,95	5.651,10	
TOTAL							R\$	569.677,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE

ITATIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PASS. MOLHADAS BELEM II e INGÁ
 LOCAL: BELEM II e INGÁ - ITATIRA - CE
 DATA: 11.06.2021
 Mapp 365

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		R\$	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,93	33.810,00	100,00	33.810,00	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,41	2.329,68	100,00	2.329,68	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	PASSAGEM MOLHADA BELEM	60,72	345.892,67	25,00	86.473,17	25,00	86.473,17	25,00	86.473,17	25,00	86.473,17	25,00	86.473,17
4.0	PASSAGEM MOLHADA INGÁ	32,94	187.645,60	25,00	46.911,40	25,00	46.911,40	25,00	46.911,40	25,00	46.911,40	25,00	46.911,40
	TOTAL SIMPLES	100,00	569.677,95	29,76	169.524,25	23,41	133.384,57	23,41	133.384,57	23,41	133.384,57	23,41	133.384,57
	TOTAL ACUMULADO	100,00	569.677,95	29,76	169.524,25	53,17	302.908,82	76,59	436.293,38	100,00	569.677,95	100,00	569.677,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE
ITATIRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DAS PASS. MOLHADAS BELEM II e INGÁ

LOCAL: BELEM II e INGÁ - ITATIRA - CE

DATA: 11.06.2021

MAPP: 365

FONTE DE PREÇOS

TABELA SEINFRA 27.1 (Des.)

BDI ADOTADO SERV.= 28,17%

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.868,92	5.868,92
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,05	14.514,46	725,72
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES	6.594,64
TOTAL PARA 4 MESES	26.378,56
FRAÇÃO DE 100%	263,79
BDI: 28,17%	74,31
TOTAL GERAL	338,10

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS					
(aplicável também a: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e cicloviás etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,80%	4,01%	4,67%	4,01%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,32%	0,40%	0,74%	0,40%	OK
Risco (R)	0,50%	0,56%	0,97%	0,56%	OK
Despesas Financeiras (DF)	1,02%	1,11%	1,21%	1,11%	OK
Lucro (L)	6,64%	7,30%	8,69%	7,30%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			3,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			6,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
19,60%	20,97%	24,23%

Fórmula indicada pelo TCU: BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
22,00%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
4,5%	28,17%