

Fortaleza-CE, em 05 de Outubro de 2020.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAITINGA - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2020/TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1509.01/2020/TP, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM, PEDRA TOSCA NAS RUAS JOSÉ ABREU PITA, FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO, JOSE LEITE FERREIRA, TRAVESSAS VALDIR LOPES E FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME CONVÊNIO N°. 014/CIDADES/2020 E MAPP 4457, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, pelo preço de R\$ 474.323,81 (QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE expedida em 12/08/1994, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Proponente: HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 - MARAPONGA
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

01/12



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.797,25
1.1	PESSOAL	11.797,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.000,22
2.1	PLACAS DA OBRA	3.021,84
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA	340,37
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.638,01
3	PAVIMENTAÇÃO	226.248,78
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	524,72
3.2	PAVIMENTAÇÃO	225.724,06
4	DRENAGEM	101.217,61
1	DRENAGEM SUPERFICIAL	100.697,68
4.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	519,93
5	PASSEIO	11.617,72
5.1	PASSEIO EM CONCRETO	11.617,72
6	SERVIÇOS DIVERSOS	13.399,88
6.1	MURO E FECHAMENTOS	5.616,60
6.2	LIMPEZA DA OBRA	7.783,28
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.042,35



VALOR ORÇAMENTO	372.281,46
VALOR BDI TOTAL	102.042,35
VALOR TOTAL	474.323,81

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Um centavos

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSE EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

02/12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 25/14
 Nº 8.666.93
 Nº 47,41% ACHO

HB Construções e Serviços Ltda.		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020				
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					11.797,25
1.1		PESSOAL					11.797,25
1.1.1	COMP-256806	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	5,00	2.359,45	11.797,25
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					8.000,22
2.1		PLACAS DA OBRA					3.021,84
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	251,82	3.021,84
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					340,37
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	391,23	340,37
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					4.638,01
2.3.1	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERÇA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	380,00	11,42	4.339,60
2.3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,37	40,49	298,41
3		PAVIMENTAÇÃO					226.248,78
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					524,72
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	8.745,26	0,06	524,72
3.2		PAVIMENTAÇÃO					225.724,06
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.788,96	28,98	225.724,06
4		DRENAGEM					101.217,61
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					100.697,68
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.720,50	18,28	68.010,74
4.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,37	311,53	29.399,09
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,37	34,84	3.287,85
4.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM					519,93
4.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	2,60	129,97	337,92
4.2.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	182,01	182,01
5		PASSEIO					11.617,72
5.1		PASSEIO EM CONCRETO					11.617,72
5.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	157,53	61,01	9.610,91
5.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,02	432,43	873,51
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,64	89,66	1.133,30
6		SERVIÇOS DIVERSOS					13.399,88
6.1		MURO E FECHAMENTOS					5.616,60
6.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	20,06	279,99	5.616,60
6.2		LIMPEZA DA OBRA					7.783,28

03/12

FLS 2575
 LEI: 8.466.93
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA: 02/10/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.745,26	0,89	7.783,28

VALOR ORÇAMENTO	372.281,46
VALOR BDI TOTAL	102.042,35
VALOR TOTAL	474.323,81

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Um centavos

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 JOSÉ EDILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador

1

04/12

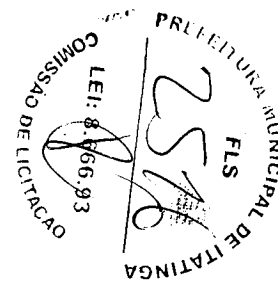
(Handwritten signatures and initials)

05/12

HB Construções e Serviços Ltda.		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020			BDI : 27,41%				
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	11.797,25	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.359,45	2.359,45	2.359,45	2.359,45	2.359,45	2.359,45	11.797,25
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.000,22	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.600,04	1.600,04	1.600,04	1.600,04	1.600,04	1.600,06	8.000,22
3	PAVIMENTAÇÃO	226.248,78	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			45.249,76	45.249,76	45.249,76	45.249,76	45.249,76	45.249,74	226.248,78
4	DRENAGEM	101.217,61	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			20.243,52	20.243,52	20.243,52	20.243,52	20.243,52	20.243,53	101.217,61
5	PASSEIO	11.617,72	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.323,54	2.323,54	2.323,54	2.323,54	2.323,54	2.323,56	11.617,72
6	SERVIÇOS DIVERSOS	13.399,88	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.679,98	2.679,98	2.679,98	2.679,98	2.679,98	2.679,96	13.399,88
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	102.042,35	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			20.408,47	20.408,47	20.408,47	20.408,47	20.408,47	20.408,47	102.042,35
		474.323,81	94.864,76	94.864,76	94.864,76	94.864,76	94.864,77	94.864,77	474.323,81
			94.864,76	189.729,52	284.594,28	379.459,04	474.323,81		

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 JOSÉ EDILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020	BDI : 27,41%
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
		SINAP 200299 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 09/2020

1.1.1. COMP-256806 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LEI: 8.666.93

VALOR: 2.359,45

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,05	48,15
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	16,05	48,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,89	35,67
TOTAL MAO DE OBRA:						131,97

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,39	2,62
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,83	3,54
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,78	37,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	71,45	71,45
TOTAL MATERIAL:						114,78

SERVICO

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	405,70	5,07
TOTAL SERVICOS:						5,07
VALOR:						251,82

2.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,76	125,52
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,49	1,96
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,27	5,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,56

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,07	52,28
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,31	77,24
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,83	129,15
TOTAL MAO DE OBRA:						258,67
VALOR:						391,23

2.3.1. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE

EQUIPAMENTO

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	33,04	0,93
703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	92,99	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,89	8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						8,32

MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,65	0,65
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	10,77	0,08
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	3,76	0,30
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	4,02	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,05
VALOR:						11,42

2.3.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,05	4,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,89	35,67
TOTAL MAO DE OBRA:						40,49
VALOR:						40,49

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,78	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	186,14	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

06/12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA: 02/10/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE
FLS
[Assinatura]

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00055556	11,89	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
VALOR:				0,06

3.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,05000000	21,72	1,09
SEINFRA	H	0,01000000	69,60	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,79

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,30000000	16,05	4,82
SEINFRA	H	0,60000000	11,89	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				11,95

MATERIAL

I0111 AREIA VERMELHA
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,15000000	41,40	6,21
SEINFRA	M3	0,15000000	60,17	9,03
TOTAL MATERIAL:				15,24
VALOR:				28,98

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,15000000	16,05	2,41
SEINFRA	H	0,25000000	11,89	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:				5,38

MATERIAL

I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:				2,70

SERVICO

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M2	0,25000000	3,51	0,88
SEINFRA	M3	0,01500000	31,51	0,47
SEINFRA	M3	0,03700000	3,45	0,13
SEINFRA	M3	0,03400000	256,54	8,72
TOTAL SERVICIO:				10,20
VALOR:				18,28

4.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	10,00000000	11,89	118,90
TOTAL MAO DE OBRA:				118,90

MATERIAL

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0805 CIMENTO PORTLAND

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M3	0,77800000	45,90	35,71
SEINFRA	M3	0,96580000	69,08	66,72
SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:				192,63
VALOR:				311,53

4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,93000000	11,89	34,84
TOTAL MAO DE OBRA:				34,84
VALOR:				34,84

4.2.1. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	KG	1,85000000	8,02	14,84
SEINFRA	M2	1,10000000	3,51	3,86
SEINFRA	M2	0,85000000	98,48	83,71
SEINFRA	M3	0,22000000	31,51	6,93
SEINFRA	M3	0,07700000	267,88	20,63
TOTAL SERVICIO:				129,97
VALOR:				129,97

07/12

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020	BDI : 27,41%		
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					09/2020

4.2.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,05	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	11,89	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, 3 X 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	98,48	106,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	31,51	11,69
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	27,40	6,33
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/FRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	256,54	56,44
TOTAL SERVICOS:						180,82
VALOR:						182,01

5.1.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,68	0,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,05	19,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	11,89	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:						38,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	45,90	2,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	69,08	4,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,41	8,20
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,20	6,40
TOTAL MATERIAL:						21,61
VALOR:						61,01

5.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	16,05	136,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	11,89	109,39
TOTAL MAO DE OBRA:						245,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30
TOTAL MATERIAL:						89,30

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	324,36	97,31
TOTAL SERVICOS:						97,31
VALOR:						432,43

5.1.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	16,05	25,68
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	11,89	14,86
TOTAL MAO DE OBRA:						40,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,90	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,99	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,41	1,15
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	40,39	44,43
TOTAL MATERIAL:						49,12
VALOR:						89,66

6.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	361,53	57,84
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	42,61	76,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA: 02/10/2020	BDI: 27,41%			
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	130,90	26,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	7,14	6,57
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	7,35	1,91
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,67	17,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	297,70	5,06
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	51,77	18,64
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	16,92	64,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	31,51	5,04
				TOTAL SERVIÇO:		279,99
					VALOR:	279,99

6.2.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

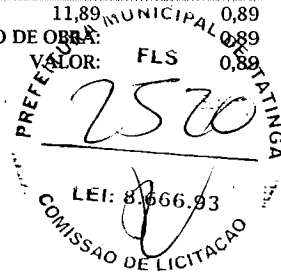
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	11,89
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR:

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Jose Edson Ricardo
JOSÉ EDISON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Alexandre Edson Caetano Sales
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador



09/12



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020	BDI : 27,41%			
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	09/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	7,0400

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,0000
DF	Despesas financeiras	1,1000
R	Riscos	0,6000
	TOTAL	5,7000

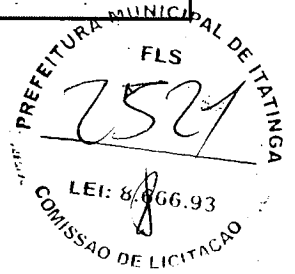
I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRD	4,5000
	TOTAL	11,1500

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador



30/12



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA : 02/10/2020	BDI : 27,41%
LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	47,86%
			REF.
			12/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 FLS
 2582
 Nº: 8.666,93
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900


Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000

JA/12

W
 A

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	DATA :	02/10/2020	BDI : 27,41%
	LOCAL:	ITAITINGA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	VALORES %
	TOTAL	16,8000	-16,8000


B	GRUPO B	HORA %	VALORES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	TOTAL	44,9700	16,8400

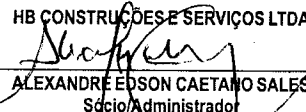
C	GRUPO C	HORA %	VALORES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	14,3400	11,0300

D	GRUPO D	HORA %	VALORES %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

JOSÉ EDILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador