

* VALOR DE R\$ 100.000,00
R\$ 11000,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
FLS 2230
LEI: 8666.93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA

DE

PREÇOS

ITAITINGA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 0907.02/2020/TP.

DIA 28 DE JULHO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS

Handwritten signatures and marks.

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0907.02/2020/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS JOSÉ ABREU PITA, FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO, JOSÉ LEITE FERREIRA, TRAVESSAS VALDIR LOPES E FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 014/CIDADES/2020 E MAPP 4457.

Prezados (as) Senhores (as),

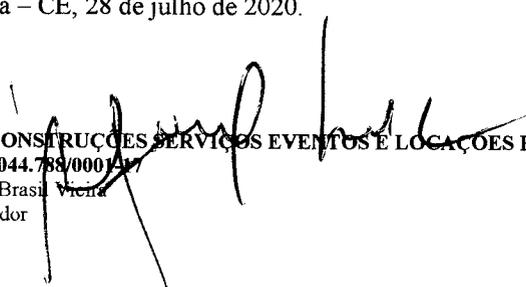
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0907.02/2020/TP**, pelo preço global de **R\$: 455.661,26 (QUATROCENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E SESENTA E UM REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até 150 (cento e cinquenta) dias. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS JOSÉ ABREU PITA, FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO, JOSÉ LEITE FERREIRA, TRAVESSAS VALDIR LOPES E FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 014/CIDADES/2020 E MAPP 4457.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

p
Atenciosamente,

Mombaça – CE, 28 de julho de 2020.


ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador


DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

DECLARAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 0907.02/2020-TP

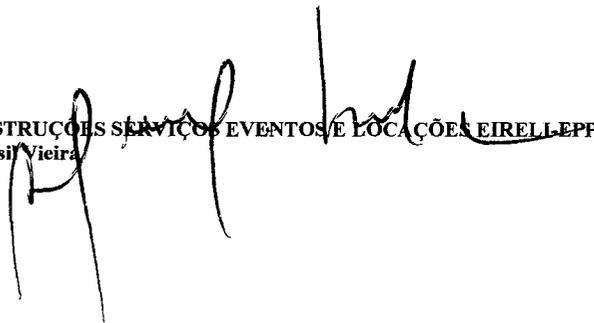
OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS JOSÉ ABREU PITA, FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO, JOSÉ LEITE FERREIRA, TRAVESSAS VALDIR LOPES E FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº. 014/CIDADES/2020 E MAPP 4457.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume 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.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

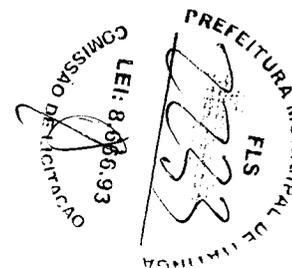
Mombaça – CE, 24 de julho de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO			DATA:	28/07/2020	BDI:	27,41%
LOCAL:	ITAITINGA - CE			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE			HORA	65,20%	MES	-
						DATA REP.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							19.507,78
1.1		PESSOAL							19.507,78
1.1.1	COMP1ITAI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÉS	1,00	15.311,03	4.196,75	19.507,78	19.507,78
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							10.089,91
2.1		PLACA DA OBRA							3.843,60
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	251,39	68,91	320,30	3.843,60
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA							429,31
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,87	387,30	108,16	493,46	429,31
2.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							5.817,00
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 ARAME	SEINFRA	M	380,00	11,25	3,08	14,33	5.445,40
2.3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,37	39,57	10,85	50,42	371,60
3		PAVIMENTAÇÃO							288.891,14
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO							699,62
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	8.745,26	0,06	0,02	0,08	699,62
3.2		PAVIMENTAÇÃO							288.191,52
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.788,96	29,04	7,96	37,00	288.191,52
4		DRENAGEM							105.653,00
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL							104.988,81
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.720,50	18,24	5,00	23,24	63.224,42
4.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	94,37	313,30	85,88	399,18	37.670,62
4.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	94,37	34,05	9,33	43,38	4.093,77
4.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							684,19
4.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	2,60	130,32	35,72	166,04	431,70
4.2.2	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00	182,47	50,02	232,49	232,49
5		PASSEIO							14.720,91
5.1		PASSEIO EM CONCRETO							14.720,91
5.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	157,53	60,62	16,62	77,24	12.167,62



5.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,02	429,89	117,83	547,72	1.106,39	
5.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,64	89,84	24,63	114,47	1.446,90	
6	SERVIÇOS DIVERSOS								16.798,52	
6.1	MUROS E FECHAMENTOS								7.091,28	
6.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	20,05	277,59	76,09	353,68	7.091,28	
6.2	LIMPEZA DA OBRA								9.707,24	
6.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.745,26	0,87	0,24	1,11	9.707,24	
									VALOR ORÇAMENTO:	357.597,64
									VALOR BDI TOTAL:	98.083,72
									VALOR TOTAL:	455.681,28

Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Vinte e Seis centavos

(Handwritten signature)
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 340.821.453-53
 Administrador

(Handwritten signature)
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-DF 10581-D

(Handwritten initials)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 LEI: 8.066.93
 PFLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMINGA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO	DATA:	28/07/2020	BDI:	27.41%
	LOCAL:	ITAITINGA - CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	HORA	18h	MÊS	12/2018

1.1.1. COMP11TAI - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,28000000	11026,34	3081,50
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	2,50000000	4891,81	12229,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15311,01
VALOR SEM ENCARGOS:						15.311,01
VALOR ENCARGOS:						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						15.311,03
VALOR BDI (27.41%):						4.196,75
VALOR COM BDI:						19.507,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,47	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,83
TOTAL MAO DE OBRA:						69,67
MATERIAL						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,73	2,67
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,29	3,62
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	25,33	38,00
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,04	73,04
TOTAL MATERIAL:						117,33
SERVIÇO						
CO830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	301,36	3,77
TOTAL SERVIÇO:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						190,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,62
VALOR COM ENCARGOS:						254,39
VALOR BDI (27.41%):						68,91
VALOR COM BDI:						320,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	57,16	114,32
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,51	2,04
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,30	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						121,56
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	6,90	27,60
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,20	40,79
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	13,64	68,19
TOTAL MAO DE OBRA:						136,58
VALOR SEM ENCARGOS:						258,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						129,16
VALOR COM ENCARGOS:						387,30
VALOR BDI (27.41%):						106,16
VALOR COM BDI:						493,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	24,85	0,70
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	86,11	1,03

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,28	4,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,39
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,66
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,01	0,08
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	3,85	0,38
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	8,666.93	0,02
				TOTAL MATERIAL:		1,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,19
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,06
				VALOR COM ENCARGOS:		11,25
				VALOR BDI (27.41%):		3,08
				VALOR COM BDI:		14,33

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

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,37
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		18,20
				VALOR COM ENCARGOS:		39,57
				VALOR BDI (27.41%):		10,85
				VALOR COM BDI:		50,42

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,06	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	178,90	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,05
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,28	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		0,06
				VALOR BDI (27.41%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,08

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

EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,00	0,75
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	61,18	0,61
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,36
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,31
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	42,32	6,35
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
				TOTAL MATERIAL:		15,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,79
				VALOR COM ENCARGOS:		29,04
				VALOR BDI (27.41%):		7,96

VALOR COM BDI:	37,90
----------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,47	1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,28	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,76	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,00	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,63	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,29	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	212,35	7,22
TOTAL SERVICOS:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						13,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						18,24
VALOR BDI (27.41%):						5,00
VALOR COM BDI:						23,24

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,28	62,77
TOTAL MAO DE OBRA:						62,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,92	36,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,61	68,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,42	92,40
TOTAL MATERIAL:						197,10
VALOR SEM ENCARGOS:						259,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,43
VALOR COM ENCARGOS:						313,30
VALOR BDI (27.41%):						85,88
VALOR COM BDI:						399,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,28	18,39
TOTAL MAO DE OBRA:						18,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,66
VALOR COM ENCARGOS:						34,05
VALOR BDI (27.41%):						9,33
VALOR COM BDI:						43,38

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	7,04	13,02
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	2,00	2,20
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	81,20	69,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	16,63	3,66
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	223,97	17,25
TOTAL SERVICOS:						105,15
VALOR SEM ENCARGOS:						105,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,17
VALOR COM ENCARGOS:						130,32

VALOR BDI (27.41%) MUNICIPAL	35,72
VALOR COM BDI: FLS	148,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	8,47	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	6,28	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	81,20	87,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	16,63	6,17
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	22,31	5,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	212,35	46,72

TOTAL SERVICOS:	145,74
VALOR SEM ENCARGOS:	146,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,10
VALOR COM ENCARGOS:	182,47
VALOR BDI (27.41%):	50,02
VALOR COM BDI:	232,49

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
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	10,86	0,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	6,28	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	46,92	3,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	70,61	4,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,42	8,40
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,27	6,54

TOTAL MATERIAL:	22,10
VALOR SEM ENCARGOS:	42,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	60,62
VALOR BDI (27.41%):	16,62
VALOR COM BDI:	77,24

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,47	72,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,28	57,75
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL MATERIAL:						91,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	273,12	81,94
TOTAL SERVICOS:						81,94

VALOR SEM ENCARGOS:	303,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	126,54
VALOR COM ENCARGOS:	429,89
VALOR BDI (27.41%):	117,83
VALOR COM BDI:	547,72

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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

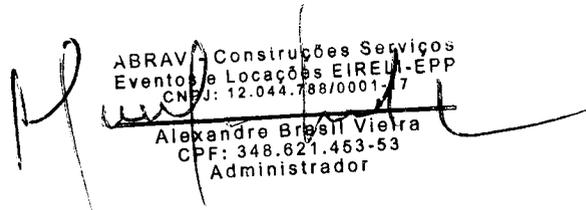
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	8,47	13,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,28	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						21,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,93	0,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,11	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,99	45,42
TOTAL MATERIAL:						50,21
VALOR SEM ENCARGOS:						71,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,22
VALOR COM ENCARGOS:						89,84
VALOR BDI (27.41%):						24,63
VALOR COM BDI:						114,47

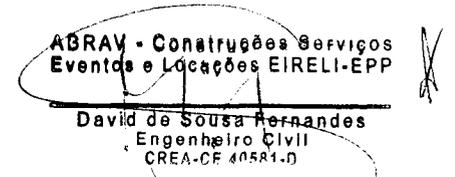
6.1.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	271,05	43,37
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	29,07	52,33
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	96,69	19,34
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,13	5,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,35	1,65
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	3,10	11,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	264,17	4,49
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	34,19	12,31
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	9,39	35,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	16,63	2,66
TOTAL SERVIÇO:						189,25
VALOR SEM ENCARGOS:						189,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,34
VALOR COM ENCARGOS:						277,59
VALOR BDI (27.41%):						76,09
VALOR COM BDI:						353,68

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	6,28	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						0,87
VALOR BDI (27.41%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,11


 ABRAV Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.463-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO	DATA :	28/07/2020	BDI :	77,41%
	LOCAL:	ITAITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.507,78	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.901,58	3.901,58	3.901,58	3.901,58	3.901,54	19.507,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.089,91	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.017,98	2.017,98	2.017,98	2.017,98	2.017,99	10.089,91
3	PAVIMENTAÇÃO	288.891,14	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			57.778,23	57.778,23	57.778,23	57.778,23	57.778,22	288.891,14
4	DRENAGEM	105.653,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			21.130,60	21.130,60	21.130,60	21.130,60	21.130,60	105.653,00
5	PASSEIO	14.720,91	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.944,18	2.944,18	2.944,18	2.944,18	2.944,19	14.720,91
6	SERVIÇOS DIVERSOS	16.798,52	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.359,70	3.359,70	3.359,70	3.359,70	3.359,72	16.798,52
		455.661,26	91.132,25	91.132,25	91.132,25	91.132,25	91.132,26	455.661,26
			91.132,25	182.264,50	273.396,75	364.529,00	455.661,26	

Alexandre Brasil Vieira
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

David de Sousa Fernandes
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ABRAV	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO	DATA:	28/07/2020	BDI: 27,41%
	LOCAL:	ITAITINGA - CE	FONTE:	SE NFA	VERSAO: 02F 1.00M DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE		HORA: 05:22:00	MES: -
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,9100
	TOTAL	6,2300

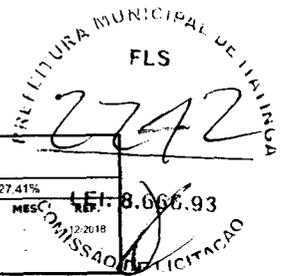
Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

BDI = 27,41%

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

[Handwritten Signature]
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Blassi Vieira
 CPF: 348.621.463-53
 Administrador

[Handwritten Signature]
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 28/07/2020	BDI : 27,41%	LEI: 8.066.93
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE CONSOLIDADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	COMISSÃO LICITAÇÃO
LOCAL:	ITAITINGA - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
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	9,1800	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

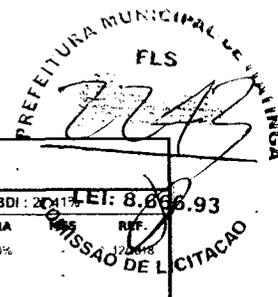
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ABRAV	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CE POR RUA	DATA : 28/07/2020
	LOCAL:	ITAITINGA - CE	BDI : 20,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	LEI: 8.666.93
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1		PESSOAL			
1.1.1	COMP11TAI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	1,00
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA JOSÉ ABREU PITA			
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1		PLACA DA OBRA			
2.1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00
2.1.2		PREPARAÇÃO DA VIA			
2.1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,51
2.1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1.3.1	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 ARAME	SEINFRA	M	0,00
2.1.3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00
2.2		PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.119,56
2.2.2		PAVIMENTAÇÃO			
2.2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.621,41
2.3		DRENAGEM			
2.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL			
2.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.411,50
2.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	48,55
2.3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	48,55
2.3.2		DISPOSITIVOS DE DRENAGEM			
2.3.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	2,60
2.3.2.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00
2.4		PASSEIO			
2.4.1		PASSEIO EM CONCRETO			
2.4.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	157,53
2.4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,02
2.4.1.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,64
2.5		SERVIÇOS DIVERSOS			
2.5.1		MUROS E FECHAMENTOS			
2.5.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	0,00



2.5.2	LIMPEZA DA OBRA				
2.5.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA FRANCISCA ASSUNÇÃO RIBEIRO				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07
3.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
3.1.2.1	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 ARAME	SEINFRA	M	0,00
3.1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00
3.2	PAVIMENTAÇÃO				
3.2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	697,18
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO				
3.2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	601,63
3.3	DRENAGEM				
3.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	273,00
3.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,56
3.3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,56
3.3.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
3.3.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	2,60
3.3.2.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	1,00
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.4.1	MUROS E FECHAMENTOS				
3.4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	0,00
3.4.2	LIMPEZA DA OBRA				
3.4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	697,18
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA TRAVESSA VALDIR LOPES				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02
4.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
4.1.2.1	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 ARAME	SEINFRA	M	0,00
4.1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00
4.2	PAVIMENTAÇÃO				
4.2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
4.2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	198,52
4.2.2	PAVIMENTAÇÃO				

4.2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	
4.3	DRENAGEM				
4.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				
4.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	
4.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,36
4.3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,36
4.3.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
4.3.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	0,00
4.3.2.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	0,00
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS				
4.4.1	MUROS E FECHAMENTOS				
4.4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	0,00
4.4.2	LIMPEZA DA OBRA				
4.4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	198,52
5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA TRAVESSA FRANCISCO CORDEIRO DE OLIVEIRA				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
5.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05
5.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
5.1.2.1	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 ARAME	SEINFRA	M	0,00
5.1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00
5.2	PAVIMENTAÇÃO				
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
5.2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00
5.2.2	PAVIMENTAÇÃO				
5.2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	387,00
5.3	DRENAGEM				
5.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				
5.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	180,00
5.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,30
5.3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,30
5.3.2	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM				
5.3.2.1	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	0,00
5.3.2.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	0,00
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS				
5.4.1	MUROS E FECHAMENTOS				
5.4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	0,00
5.4.2	LIMPEZA DA OBRA				
5.4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00



6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOSÉ LEITE FERREIRA				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
6.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,22
6.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
6.1.2.1	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 ARAME	SEINFRA	M	380,00
6.1.2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	7,37
6.2	PAVIMENTAÇÃO				
6.2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
6.2.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.280,00
6.2.2	PAVIMENTAÇÃO				
6.2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.014,00
6.3	DRENAGEM				
6.3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL				
6.3.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	760,00
6.3.1.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	26,60
6.3.1.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	26,60
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.4.1	MUROS E FECHAMENTOS				
6.4.1.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	SEINFRA	M	20,05
6.4.2	LIMPEZA DA OBRA				
6.4.2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.280,00

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40881-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br