



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME.

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	22/05/2017	BDI:	23,10%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00	383,98	0,38
TOTAL SERVIÇO:					0,38
VALOR:					17,08
VALOR ENCARGOS:					2,70
VALOR COM ENCARGOS:					17,08

3.9. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15	13,46	2,02
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00	8,04	8,04
TOTAL MATERIAL:					8,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25	3,00	0,75
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02	24,18	0,48
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA ARDOZADA	SEINFRA	M3	0,00	278,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR:					14,23
VALOR ENCARGOS:					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					14,23

3.10. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,21	9,13	11,05
TOTAL MAO DE OBRA:					15,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	44,85	0,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,49	0,49	0,24
I2188 TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,02	63,86	65,14
TOTAL MATERIAL:					65,43
VALOR:					80,52
VALOR ENCARGOS:					7,02
VALOR COM ENCARGOS:					80,52

3.11. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,03	79,16	2,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70	13,46	9,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74	9,13	6,76

A.I.L.

CONSTRUTORA

h

m



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME.

10534 DE LICITACAO
1.2822
E-mail: *ail@ail.com.br*

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	22/05/2017	BDI:	23,10%	
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	118,24%	74,40%	04/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

					TOTAL MAO DE OBRA:	16,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00	44,85	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94	0,49	0,95
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02	110,82	113,04
					TOTAL MATERIAL:	114,21
					VALOR:	132,52
					VALOR ENCARGOS:	7,78
					VALOR COM ENCARGOS:	132,52

3.12. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05	79,16	4,27
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	13,46	13,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08	9,13	9,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	44,85	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89	0,49	1,91
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02	176,39	179,92
					TOTAL MATERIAL:	182,26
					VALOR:	209,85
					VALOR ENCARGOS:	11,36
					VALOR COM ENCARGOS:	209,85

3.13. 83689 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26	3,46	14,74
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07	9,65	0,69
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,37	53,63	19,79
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,89	0,72	17,92
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* ME - 10MM	SINAPI	UN	0,13	34,13	4,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,19	0,39	34,00
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM CRETE	SINAPI	M3	0,13	51,23	6,45
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM CRETE	SINAPI	M3	0,03	51,23	1,64
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,31	5,54	1,70
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60	0,23	87,77
					TOTAL MATERIAL:	189,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41	18,08	7,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96	18,08	35,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21	18,19	149,36

Handwritten signatures and initials.



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME.

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	22/05/2017	BDI:	23,10%
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	UNID	SINAPI	HORA	87,01%
		COEFICIENTE		MES	-
		PREÇO UNITÁRIO		DATA REF.	03/2016
					04/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21	13,63
				TOTAL SERVICIO:	440,48
				VALOR:	629,76
				VALOR ENCARGOS:	171,41
				VALOR COM ENCARGOS:	629,76

3.14. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46	10,47	4,82
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42	10,47	25,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46	13,46	6,19
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42	13,46	32,57
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					80,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09	9,72	0,87
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03	44,85	1,48
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27	4,04	21,29
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04	54,60	2,18
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40	17,91	7,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00	0,49	7,84
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12	6,03	0,72
TOTAL MATERIAL:					41,56

VALOR:	121,82
VALOR ENCARGOS:	37,40
VALOR COM ENCARGOS:	121,82

3.15. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32	13,46	4,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40	9,13	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	44,85	0,44
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00	0,95	12,35
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47	0,72	1,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47	0,49	0,72
TOTAL MATERIAL:					14,57

VALOR:	22,53
VALOR ENCARGOS:	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	22,53

CONSTRUTORA

3.16. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	13,46	26,92

(Handwritten signatures and initials)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME.

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443

a.i.l.construtoraltda@hotmail.com.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	22/05/2017	BDI:	23,10%
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
				MCS	74,40%
				DATA REF.	03/2016
					04/2017

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:						173,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70	44,85	31,31
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,88	54,60	47,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00	0,49	107,80
TOTAL MATERIAL:						187,04
VALOR:						360,04
VALOR ENCARGOS:						81,04
VALOR COM ENCARGOS:						360,04

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	13,46	8,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,03	264,91	6,62
TOTAL SERVICOS:						6,62
VALOR:						20,18
VALOR ENCARGOS:						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						20,18

3.18. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20	19,37	23,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50	10,47	15,71
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,03	3,86	50,28
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10	17,45	36,65
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20	16,09	19,31
TOTAL MATERIAL:						106,23
VALOR:						165,37
VALOR ENCARGOS:						24,25
VALOR COM ENCARGOS:						165,37

4.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05	3,63	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME.

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA

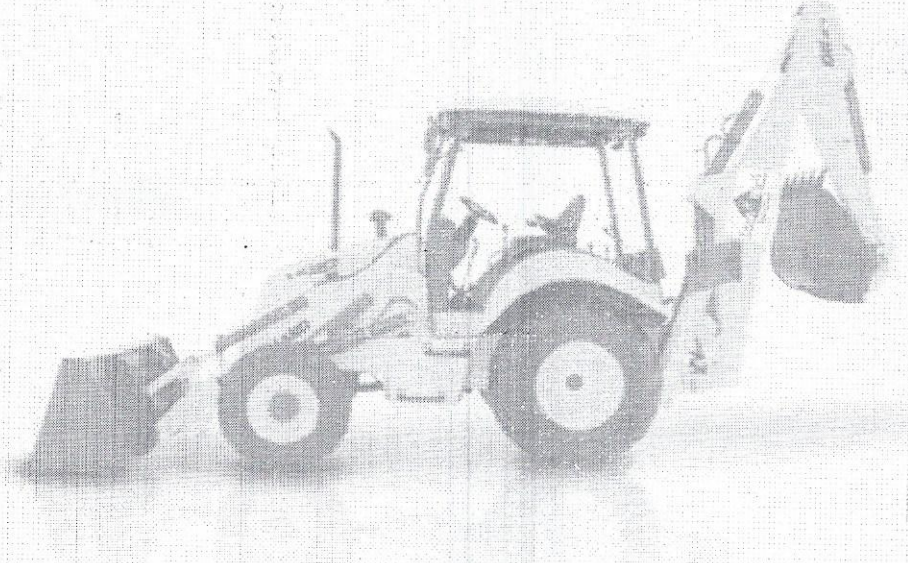
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443
a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	DATA:	22/05/2017	BDI:	23,10%
ENDEREÇO:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI:	2017/03 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	03/2016
				DATA REF.:	04/2017
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14	13,63	1,91
					TOTAL SERVIÇO:	1,91
					VALOR:	2,09
					VALOR ENCARGOS:	0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	2,09



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637

L

PROPOSTA COMERCIAL

Juazeiro do Norte-CE, 22 de maio de 2017.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha/CE.
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.05.03.1, pelo preço global de **R\$792.447,94 (SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **09 (NOVE) MESES**.

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. GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ, Carteira de Identidade nº 2008239218-2 Expedida em 27/06/2012 Orgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 228.920.363-72, como representante legal desta 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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas na modalidade acima mencionada e seus anexos.

Atenciosamente,



Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA

MUNICÍPIO: BARBALHA/CE

DATA: 22 DE MAIO DE 2017

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 01/2017 E SEINFRA CE 024.1 (DESONERADAS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					753,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,58	753,48
2		PAVIMENTAÇÃO					320.338,00
2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	8.000,00	2,28	18.240,00
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO [AGREGADO ADQUIRIDO]	SEINFRA	M2	7.000,00	25,30	177.100,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO [AGREGADO ADQUIRIDO]	SEINFRA	M2	1.500,00	39,47	59.205,00
2.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO [AGREGADO ADQUIRIDO]	SEINFRA	M2	1.500,00	42,60	63.900,00
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	150,00	12,62	1.893,00
3		DRENAGEM					315.351,77
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	185,00	26,74	4.946,90
3.2	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	SEINFRA	M3	50,00	31,85	1.592,50
3.3	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLÍDRICO	SEINFRA	M2	1.000,00	4,56	4.560,00
3.4	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	300,00	8,38	2.514,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	30,00	291,13	8.733,90
3.6	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.600,00	28,72	45.952,00
3.7	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	600,00	106,57	63.942,00
3.8	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.000,00	17,04	34.080,00
3.9	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	5.000,00	14,38	71.900,00
3.10	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	100,00	78,86	7.886,00
3.11	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	SEINFRA	M	100,00	130,63	13.063,00
3.12	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	100,00	207,01	20.701,00
3.13	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	20,00	512,61	10.252,20
3.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	57,60	122,84	7.075,58
3.15	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	176,00	22,84	4.019,84
3.16	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,40	364,22	874,13
3.17	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6	SEINFRA	M2	176,00	20,27	3.567,52
3.18	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	57,60	160,25	9.691,20
4		LIMPEZA					7.300,00
4.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	5.000,00	1,46	7.300,00
						VALOR BDI TOTAL:	643.743,25
						VALOR BDI (23,10%)	148.704,69
						VALOR TOTAL:	792.447,94

Juazeiro do Norte-CE, 22 de maio de 2017

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73650800	4,88	13,36
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,01000000	29,50	29,80
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98254000	12,00	11,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,90714300	14,79	57,79
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,13023810	9,40	1,22
TOTAL MATERIAL:						100,60
VALOR ENCARGOS:						11,62
VALOR COM ENCARGOS:						125,58

2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
VALOR ENCARGOS:						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						2,28

2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,85	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR ENCARGOS:						4,83
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

2.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,85	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,37	6,81
TOTAL MATERIAL:						13,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	287,26	12,35
TOTAL SERVICO:						12,35
VALOR ENCARGOS:						6,65

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: 39,47

2.4. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,02	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						3,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,71	22,72
TOTAL MATERIAL:						29,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	287,26	5,75
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR ENCARGOS:						3,57
VALOR COM ENCARGOS:						42,60

2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	18,24	4,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,38
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
VALOR ENCARGOS:						4,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,62

3.1. 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	4,88	14,30
TOTAL MAO DE OBRA:						14,30
VALOR ENCARGOS:						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						26,74

3.2. C1257 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49000000	4,88	17,05
TOTAL MAO DE OBRA:						17,04
VALOR ENCARGOS:						14,81
VALOR COM ENCARGOS:						31,85

3.3. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO E POLIÉDRICO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,44
VALOR ENCARGOS:						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,56

3.4. C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍPEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48
VALOR ENCARGOS:						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						8,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						48,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						199,87
VALOR ENCARGOS:						42,44
VALOR COM ENCARGOS:						291,13

3.6. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE A (5 CM ALTURA) AF 06/2016 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:						4,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	0,17100000	8,15	1,39
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,00700000	46,00	0,32
11915	TABUA DE 1"X12" DE 2A	SEINFRA	M2	0,10000000	21,68	2,17
TOTAL MATERIAL:						3,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0842	CONCRETO P/VIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04800000	259,22	14,36
TOTAL SERVICOS:						14,36
VALOR ENCARGOS:						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						28,72

3.7. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	7,20	0,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	4,88	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,74	3,22
TOTAL MATERIAL:						3,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	1,76	2,39
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	0,70000000	74,90	52,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	12,94	3,67
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	46,88	0,07
C3268	CONCRETO P/VIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,10900000	222,49	24,25
TOTAL SERVICOS:						82,81
VALOR ENCARGOS:						20,02
VALOR COM ENCARGOS:						106,57

3.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPÍEDO E DRENAGEM EM DIVERSAS RUAS PARA ATENDER ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BARBALHA
MUNICÍPIO: BARBALHA/CE
DATA: 22 DE MAIO DE 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19430212	7,20	1,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30860424	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00085723	347,76	0,30
TOTAL SERVICIO:						0,30
VALOR ENCARGOS:						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,04

3.9. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12848370	7,20	0,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25696710	4,88	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,25	9,08
TOTAL MATERIAL:						9,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,21413950	1,76	0,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01713116	12,94	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00059959	239,06	0,14
C3324	PRODUZIDA					
TOTAL SERVICIO:						0,74
VALOR ENCARGOS:						2,38
VALOR COM ENCARGOS:						14,38

3.10. C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26045220	7,20	1,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05049054	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00104181	46,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42540526	0,50	0,21
12188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	65,50	65,50
TOTAL MATERIAL:						65,76
VALOR ENCARGOS:						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						78,86

3.11. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02344270	71,44	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60777360	7,20	4,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64250352	4,88	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL