

Proposta Comercial

Fortaleza-CE, 02 de Julho de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Horizonte-Ce
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2021.06.07.1

Objeto: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas do Bairro Catu, Conforme Projeto Básico.

LC Projetos e Construções Ltda-ME, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, Declara, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

1. **Validade da Proposta:** Conforme Edital.

2. **Prazo para Conclusão dos Serviços:** Conforme edital.

3. Valor Global da Proposta: R\$: 1.046.564,67 (Hum Milhão, Quarenta e Seis Mil, Quinhentos e Sessenta e Quatro Reais e Sessenta e Sete Centavos)

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. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou, quaisquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.


LC Projetos e Construções Ltda-ME
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador

1/17

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540/99680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATI, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPORÂNEAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DI TRÁ, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO,
 RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27.1 - R.D.E. 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

PLANILHA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	CPM101	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	8,00	2.654,00	703,31	3.357,31	26.858,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	132,10	35,01	167,11	3.110,28
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,92	454,94	120,56	575,50	1.104,96
3	BENEFÍCIOS PERMANENTES							
3.1	C0365	BANQUETA/MÉDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.814,35	22,10	5,86	27,96	162.569,23
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAL. PROF. ATÉ 1,50m	M3	202,74	41,21	10,92	52,13	10.568,84
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	202,74	364,69	96,64	461,33	93.530,04
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RIJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA AGREGADO ADQUIRIDO	M2	17.060,93	33,44	8,86	42,30	721.677,34
5	SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	19.088,15	1,17	0,31	1,48	28.250,46
					VALOR BDI TOTAL:			28.250,46
					VALOR ORÇAMENTO:			219.234,84
					VALOR TOTAL:			827.530,63
					VALOR TOTAL:			1.646.564,67

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.046.564,67 (UM MILHÃO, QUARENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E SEISCENTOS E SETE CENTAVOS)



Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 065102660-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAJÁ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GERALDINA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA

IZABEL.

FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

PLANTILHA RESUMO QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	RUA 1	RUA 2	RUA 3	RUA 4	RUA 5	RUA 6	RUA 7	RUA 8	SOMA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	CPMH01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES									8,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00								12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	0,28	0,45	0,68	0,10	0,07	0,11	0,09	1,92
3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
3.1	C0365	BANQUETA MÍDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	462,12	778,90	1.280,00	1.931,86	336,74	282,82	341,14	400,77	5.814,35
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	16,17	27,27	44,56	67,62	11,58	9,72	11,94	13,88	202,74
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,17	27,27	44,56	67,62	11,58	9,72	11,94	13,88	202,74
4	PAVIMENTAÇÃO											
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA/AGREGADO ADQUIRIDO	M2	1.224,62	2.478,04	4.034,45	6.085,36	891,46	597,31	950,46	799,23	17.060,93
5	SERVIÇOS FINAIS											
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.386,36	2.750,65	4.480,00	6.761,51	1.007,22	694,55	1.069,86	938,00	19.088,15



Fernando Carlos Figueiredo
Eng Civil CREA/CE 13431/D
RNP: 960002660-8
Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF 464.165.603-72
Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2018@hotmail.com

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA ROSA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DU TRAI, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA
 MARIA IZABEL
 FONTE: SETINTRA 27.1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORESTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.858,48	6,33%	9,71%	13,60%	17,49%	17,49%	15,54%	13,60%	6,24%	100,00%
			1.700,14	2.607,96	3.652,75	4.697,55	4.697,55	4.173,81	3.652,75	1.675,97	26.858,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.110,28	100,00%								100,00%
			3.110,28								3.110,28
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	266.668,11	4,00%	10,00%	14,00%	18,00%	18,00%	16,00%	14,00%	6,00%	100,00%
			10.666,72	26.666,81	37.333,54	48.000,26	48.000,26	42.666,90	37.333,54	16.000,08	266.668,11
4	PAVIMENTAÇÃO	721.677,34	7,00%	10,00%	14,00%	18,00%	18,00%	16,00%	14,00%	3,00%	100,00%
			50.517,41	72.167,73	101.034,83	129.901,92	129.901,92	115.468,37	101.034,83	21.630,33	721.677,34
5	SERVIÇOS FINAIS	28.250,46								100,00%	100,00%
										28.250,46	28.250,46
		1.046.564,67	65.994,55	101.442,50	142.021,12	182.599,73	182.599,73	162.309,08	142.021,12	67.576,84	1.046.564,67
			65.994,55	167.437,05	309.458,17	492.057,90	674.657,63	836.966,71	978.987,83	1.046.564,67	



Fernando Carlos Engueiredo
 Eng. Civil CRETA/CE 13431/D
 RNP: 160102660-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RI AS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA
 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.L: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

1.1. CPVH01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
12510	ENCARRIGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	55,00000000	27,42 1.508,10
12522	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	81,85 1.145,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	2.654,00
				VALOR:	2.654,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.390,05

1.1.3 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
12522	SERVINTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55 31,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
10037	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,86 30,46
1000	ESMAI IL SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,97 20,97
11091	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,58 47,61
11225	PREÇO 15X15 (1 1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 6720N/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,04 1,96
				TOTAL MATERIAL:	101,00
				VALOR:	132,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12

2.2. C 2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,92 129,84
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,58 2,32
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,14 4,56
				TOTAL EQUIPAMENTO:	136,72
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77 67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86 99,44
12435	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34 151,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	318,22
				VALOR:	454,94
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	201,59

2.3.65 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
10037	PI DIREITO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77 3,12
12382	SERVINTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55 3,89
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
12514	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89 2,89
				TOTAL MATERIAL:	2,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO TOTAL
10688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44 1,11
13268	CONCRETO P/VIBR. TCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	304,09 10,34
13211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,57 0,13
12784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21 0,62
				TOTAL SERVICO:	12,20
				VALOR:	22,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Engueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 066102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.924-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 LOCALS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO VARRIANO, RUA
 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

3.2. C 2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		41,21
				VALOR:		41,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		26,67

3.3.7 0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,63	44,06
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	63,92	61,73
10201	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
					TOTAL MATERIAL:	209,19
					VALOR:	364,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62

4.1. C 2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA(AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,23	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	74,52	0,75
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	51,08	7,66
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,42	8,31
				TOTAL MATERIAL:		15,97
				VALOR:		33,44
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		10,51

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,17
				VALOR:		1,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,76

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.673-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102530-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

002 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

03 - OBTENIDAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO VARIANO, RUA

INSCOPEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

1. MINERA 27,1 - B.D.I. 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12747 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,27	41,50
TOTAL MATERIAL:					41,50
VALOR:					41,50
VALOR ENCARGOS:					0,00

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12748 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,21
VALOR:					17,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39

12749 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12749 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,50	41,50
12749 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12749 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,84	3,00
12749 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,84	0,21
12749 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,84	3,00
TOTAL MATERIAL:					64,92
VALOR:					64,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39

12758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12758 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,84	0,33
12758 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,84	0,04
12758 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,84	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,58
VALOR:					0,58
VALOR ENCARGOS:					0,00

12775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12775 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,84	0,66
12775 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,84	0,07
12775 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,84	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					1,14
VALOR ENCARGOS:					0,00

12783 - CAVACÃO EM DUAS DEMLAOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12783 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12783 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,96	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					4,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF 464 165 603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
RFP: 066102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA

MANOEL PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12745 OPIRADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,84	1,63
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,84	0,08
TOTAL MATERIAL:					20,45
VALOR:					20,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,43	3,86
TOTAL MATERIAL:					3,86
VALOR:					3,86
VALOR ENCARGOS:					0,00

1050 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,86	3,86
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,84	1,63
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,84	0,08
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,84	0,86
TOTAL MATERIAL:					25,17
VALOR:					25,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43

12755 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPIRADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHH) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12755 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,84	47,59
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,84	4,23
TOTAL MATERIAL:					77,12
VALOR:					77,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

12755 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,43	92,61
TOTAL MATERIAL:					92,61
VALOR:					92,61

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Eguirredo
Eng. Civil CREA/CE 13431/D
RNP: 066102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIA DE RUA
 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 UNID: SEINFRA 27.1 - B.D.I: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
------------------------	-------------

10 - CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,61	92,61
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,84	47,59
12762 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,84	4,23
12763 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,84	71,39
TOTAL MATERIAL:					241,12
VALOR:					241,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

10766 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,84	38,29
12762 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,84	4,16
TOTAL MATERIAL:					67,75
VALOR:					67,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12766 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,43	79,75
TOTAL MATERIAL:					79,75
VALOR:					79,75
VALOR ENCARGOS:					0,00

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,75	79,75
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,84	38,29
12762 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,84	4,16
12763 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,84	57,43
TOTAL MATERIAL:					204,93
VALOR:					204,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

1330 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
PAVIMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10780 CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	77,12	0,00

Eng. Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREC/CE 13431/D
 RNP: 059102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DI TRÁ, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARILANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	241,12	3,35
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,75	0,05
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	204,93	2,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,10
MAO DE OBRA						
	SEINFRA	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						0,43
VALOR:						6,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12850	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,84	24,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,84	2,14
TOTAL MATERIAL:						51,52
VALOR:						51,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12700	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,43	57,11
TOTAL MATERIAL:						57,11
VALOR:						57,11
VALOR ENCARGOS:						0,00

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,11	57,11
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,84	24,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,84	2,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,84	36,11
TOTAL MATERIAL:						144,74
VALOR:						144,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12851	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 12431/D
 RNP: 069102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-73 - CGF: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL.

FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



ANEXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,84	122,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,84	10,75
TOTAL MATERIAL:					158,47
VALOR:					158,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

12702 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,84	122,42
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,84	10,75
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,84	163,22
TOTAL MATERIAL:					321,69
VALOR:					321,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43

12626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,84	5,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,84	0,46
TOTAL MATERIAL:					24,43
VALOR:					24,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,43	92,61
TOTAL MATERIAL:					92,61
VALOR:					92,61
VALOR ENCARGOS:					0,00

12740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12794 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,61	92,61
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,84	5,23
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,84	0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,84	4,58
TOTAL MATERIAL:					121,62
VALOR:					121,62

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREB/CE 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA ISABEL
FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
--------------------------	-------

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12776 OPIRADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

12775 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12775 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,84	10,32
12775 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,84	0,91
TOTAL MATERIAL:					29,97
VALOR:					29,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12775 OLIO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,43	48,36
TOTAL MATERIAL:					48,36
VALOR:					48,36
VALOR ENCARGOS:					0,00

12728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHIP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12728 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,36	48,36
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12728 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,84	10,32
12728 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,84	0,91
12728 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,84	11,47
TOTAL MATERIAL:					89,80
VALOR:					89,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

12723 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12723 OPIRADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

10645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,84	1,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,84	0,06
TOTAL MATERIAL:					20,25
VALOR:					20,25

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603/72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (PE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAFÉ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUA CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOAQUIM MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL.
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DIPECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,84
TOTAL MATERIAL:					21,06
VALOR:					21,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

10760 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	29,97
12815	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,80
12816	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,25
12817	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,00

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12821	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
12822	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12800	CORDIL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,40
12801	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,85
12802	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,72
12826	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,87
12829	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,08
12835	SRIE DE BROCA S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	514,31
TOTAL MATERIAL:					14,08
VALOR:					33,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34

10761 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12804	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	51,52
12805	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	144,74
12806	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	158,47
12807	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	321,69
12808	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,43
12809	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	121,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,03

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12811	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12828	PIÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22,303,14
TOTAL MATERIAL:					8,92

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10761	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	33,51
TOTAL SERVIÇO:					36,86
VALOR:					72,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,05

Leiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603/72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060702660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DE TRÁ, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO FARIAS, RUA
 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL.
 20 IN 11; SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

ANEXILARES

1268 - CONCRETO P/VI BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10406	BE TONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45	0,00
10480	BE TONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,17	25,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,47	119,38
TOTAL MATERIAL:						119,38
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,53	6,01
253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	72,05	60,23
TOTAL SERVIÇO:						66,24
VALOR:						304,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):						84,17

1271 - ESCAVACÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10406	CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	77,12	0,01
10406	CARRIGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	241,12	1,79
10406	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,75	0,00
10406	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	204,93	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,37

C 2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
42543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
42706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,43	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						2,06
VALOR ENCARGOS:						0,00

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43

12774 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luz Claudio Paes Fereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

L.C. Projetos e Construções Ltda
 Rua. Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 08.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcoconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DU TRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARQUES, RUA
 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA ISABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,06	2,06
12709	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,84	1,05
	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,84	0,06
12709	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,84	1,32
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR:						23,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,43	22,64
TOTAL MATERIAL:						22,64
VALOR:						22,64
VALOR ENCARGOS:						0,00

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

12763 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	22,64	22,64
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12760	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,84	12,73
12762	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,84	1,12
12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,84	12,73
TOTAL MATERIAL:						74,52
VALOR:						74,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

Luiz Claudio Paes F. Silva
 CPF: 464.165.600-77
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1325, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL

FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
TOTAL		7,17

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
TOTAL		5,41

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,50%

$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+I) / (1-I) - 1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603/72
Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNIC/PAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA,
 RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SLBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Fereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2010@hotmail.com