

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 infortúnica 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



OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.
RUAS CONTEMPLEADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO,
RUA MARIA LIZABEL.
FONTE: SEINFRA 27.4 - B.D.I.: 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	CPM/01	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	2.005,32
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,92	484,94	120,56	575,50	1.104,96
3	PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE							
3.1	C0365	BANQUETA/MEDIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.814,35	22,10	5,86	27,96	266.668,11
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	202,74	41,21	10,92	52,13	10.568,81
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	202,74	364,69	96,64	461,33	93.530,04
4	PAVIMENTAÇÃO							
4.1	C3896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA/ REJUNTAMENTO 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:								219.234,04
VALOR ORÇAMENTO:								827.330,63
VALOR TOTAL:								1.046.564,67

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: 0651025560-8
Responsável Técnico

Luiz Claudio Soares Ferreira
CPF: 460.165.603-72
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 CATU, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RUAS CONTEMPLADAS: 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 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

PLANILHA 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	CPM101	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 MEIO 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	C1896	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	739,23	17.060,93
5	SERVIÇOS FINAIS											
5.1	C3447	LIMPZEZA 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

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF 464 162 903-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Rodrigues
Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
RNP 06.000.02660-8
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 LISA A VALDIVIASAS RUAS DO BARRIO CATI, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE E
 RUAS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTONIO, RUA ANTONIO, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTONIO, RUA
 MARIA VIZABEL.
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.L: 26,50% / ES: HORTISTAS 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	21.650,33	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 Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431-D
 RNP: 060102560-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.183.603-72
 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: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LIOSA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÚ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 PLACAS CONTEMPLEADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA
 ANSICÓ PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 MÊS: SEINFRA 27,1 - B.D.L: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

037001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12543	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	55,00000000	27,42
12544	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,00000000	81,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	2.654,00
				VALOR:	2.654,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.390,05

037002 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,86
12540	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,97
12541	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,58
12542	PREÇO 15X15 (1/4" X 1/3") (APROXIMADAMENTE 6720/N/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,04
				TOTAL MATERIAL:	101,00
				VALOR:	132,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12

037003 - LOCAÇÃO DA OBRA COM ALUGUELO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12543	CAVALHONTE / SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	64,92
12544	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	0,58
12545	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	4,00000000	1,14
				TOTAL EQUIPAMENTO:	136,72
MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12543	ADJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
12544	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86
12545	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	318,22
				VALOR:	454,94
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	201,59

0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12541	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,01
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12544	FORMA METÁLICA P. BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,89
				TOTAL MATERIAL:	2,89
SERVIÇO					
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
12541	CAVALHONTE / DE MÃOS COM SUPERCAI	SEINFRA	M2	0,25000000	4,44
12542	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S. TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	304,09
12543	DESCARREGAMENTO CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,57
12544	DESCARREGAMENTO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
				TOTAL SERVIÇO:	12,20
				VALOR:	22,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29

Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.765.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA(CE) 13431/D
 RNP: 050102660-8
 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

* INFLU. SINFRA 27.1 - B.D.L.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
4	SERVENTE	SEINFRA	II	0,07500000	15,55	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,17
				VALOR:		1,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,76

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/PE) 13431/D
RNP: 066702650-8
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 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.I.: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



ANEXILARES

0587 - 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

0588 - 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

0589 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHIP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,50	41,50
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,84	3,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,84	0,21
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,84	3,00
TOTAL MATERIAL:					64,92
VALOR:					64,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39

0588 - NÍVEL (CHIP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,84	0,33
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,84	0,04
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,84	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,58
VALOR:					0,58
VALOR ENCARGOS:					0,00

0585 - TEODOLITO (CHIP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,84	0,66
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,84	0,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,84	0,41
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					1,14
VALOR ENCARGOS:					0,00

0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12745 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12746 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,96	0,29
TOTAL MATERIAL:					0,29
VALOR:					4,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,50

0586 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)					
--	--	--	--	--	--

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Engenheiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 000102660-8
 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: lcconstrucoes2016@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 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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12718	OPERADOR 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

12719 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (CH) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12719	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	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)						
ITEM	DESCRIÇÃO	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

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	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	DEPRECIACÃO	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

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12714	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

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	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	DEPRECIACÃO	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

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,43	92,61
TOTAL MATERIAL:						92,61
VALOR:						92,61

Leiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 454.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RFP 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
 RUA AS CONTEMPLADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DI TRÁ, AVENIDA COSTA LIMA, 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: 0,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,61	92,61
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,84	47,59
JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,84	4,23
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

10666 - 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
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,84	38,29
JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,84	4,16
TOTAL MATERIAL:					67,75
VALOR:					67,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

10710 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,43	79,75
TOTAL MATERIAL:					79,75
VALOR:					79,75
VALOR ENCARGOS:					0,00

10710 - 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
DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,84	38,29
JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,84	4,16
MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,84	57,43
TOTAL MATERIAL:					204,93
VALOR:					204,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

10710 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	77,12	0,00

Laiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.009-72
 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 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) 2160-1540 - 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
 FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27,1 - B.D.L: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



AUXILIARES

10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	241,12	3,35
10705	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	67,75	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	204,93	2,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,10

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
15543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,43
VALOR:						6,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68

12542 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
15543	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

12594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DI-PRICIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,84	24,08
12702	DI-ROS	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
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,43	57,11
TOTAL MATERIAL:						57,11
VALOR:						57,11
VALOR ENCARGOS:						0,00

12785 - 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
12754	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DI-PRICIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,84	24,08
12702	DI-ROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,84	2,14
12706	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)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Lucy Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.08-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP 00002660-8
 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

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

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

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



ANEXOS

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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,84
TOTAL MATERIAL:					158,47
VALOR:					158,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

1272 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (II)

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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,84
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,84
TOTAL MATERIAL:					321,69
VALOR:					321,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

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

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

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (II)

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

12792 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (II)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12703	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,43
TOTAL MATERIAL:					92,61
VALOR:					92,61
VALOR ENCARGOS:					0,00

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (II)

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

Luiz Claudio Paes Pereira
CPF 464 165 703-72
Socio-Administrador

Fernando Carlos Medeiros
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 066 02660-8
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

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CATÓ, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CONTEMPLEADAS: RUA JOAQUIM ANTÔNIO, RUA ANTÔNIO, AVENIDA GENERAL DUTRA, AVENIDA COSTA LIMA, RUA JOÃO MARIA NOBREGA, RUA ISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL.

DI - 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 (II)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR 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

12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (II)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,84	10,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,84	0,91
TOTAL MATERIAL:					29,97
VALOR:					29,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (II)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12776 ÓLEO 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 (CH) (II)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12776 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,36	48,36
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,84	10,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,84	0,91
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,84	11,47
TOTAL MATERIAL:					89,80
VALOR:					89,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (II)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPIDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43

12845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (II)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,84	1,45
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 de Azevedo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 06.032.2660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-75 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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

0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
ES23	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	18.74
12701	DEPRECIAÇÃO	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

0759 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	29.97
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	89.80
00045	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	20.25
00759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	21.06
TOTAL EQUIPAMENTO:					9.00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0001	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	21.83
0002	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	15.55
TOTAL MAO DE OBRA:					10.43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0001	CORDIL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	4.40
0002	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	21.85
0003	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	12.72
0004	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	4.87
0005	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	6.08
0006	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	514.31
TOTAL MATERIAL:					14.08
VALOR:					33.51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9.34

3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00094	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	51.52
00708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	144.74
00618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	158.47
00732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	321.69
00626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	24.43
00740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	121.62
TOTAL EQUIPAMENTO:					23.03
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333	15.55
TOTAL MAO DE OBRA:					3.24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00028	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000	22.305.14
TOTAL MATERIAL:					8.92
RO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0005	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000	33.51
TOTAL SERVICO:					36.86
VALOR:					72.05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14.05

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.001-72
 Socio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA 025/13431/D
 RNP: 060000660-8
 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 CATÉ, 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.L: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%

AUXILIARES



06 - CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,17
07 - MÃO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,30
MATERIAL					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL MATERIAL:					119,38
SERVIÇO					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL SERVIÇO:					66,24
VALOR:					304,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,17

03211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,34
MÃO DE OBRA					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,23
VALOR:					3,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37

04 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL MÃO 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
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
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
010101	010101	010101	010101	010101	010101
010101	010101	010101	010101	010101	010101
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43

12724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

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

Fernando Carlos Figueiredo
 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) 2150-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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



12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,06	2,06
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12771	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,84	1,05
12772	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,84	0,06
12773	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,84	1,32
				TOTAL MATERIAL:		23,23
				VALOR:		23,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		11,43

DETALHAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
02706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,43	22,64
				TOTAL MATERIAL:		22,64
				VALOR:		22,64
				VALOR ENCARGOS:		0,00

MÁXIMO DE OBRA DE OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,000000000	25,30	25,30
TOTAL MÁXIMO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12%1	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	22,64	22,64
12%2	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12%4	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,84	12,73
12%2	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,84	1,12
12%4	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,84	12,73
					TOTAL MATERIAL:	74,52
					VALOR:	74,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA 027/13431/D
RNP 065103660-8
Responsável Técnico

L/C Projetos e Construções Ltda
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP. 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 CGF: 06.455.984-5 - INSC MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EMPEDRA FOSCA 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.L: 26,50% / ES: HORISTA 83,85% - MENSALISTA: 47,76%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
I	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
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 000102660-8
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, FLS. 3242
 RUA JOÃO MARIANO, RUA FRANCISCO PEREIRA, RUA MANOEL ANTÔNIO, RUA MARIA IZABEL
 FONTE: SEINFRA 27.1 - B.D.I.: 26,50% - ES: HORÍSTA 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	SEBRAE	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	3,74	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	Depósito 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 Ferreira
 CPF: 464.165.653-72
 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 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.913/0001-78 - CG: 000456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com