

## Proposta Comercial

Fortaleza - CE, 18 de Novembro de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de Horizonte - CE  
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública nº 2021.10.14.2

Objeto: Execução dos Serviços de Pavimentação Asfáltica e Pedra Tosca em Diversas Ruas do Município de Horizonte/CE.

● **LC Projetos e Construções Ltda**, 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 declaramos, 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.

| Item | Descrição dos Serviços      | Valor Global                                                                    |
|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|      |                             | <b>RS: 411.240,48</b>                                                           |
| 02   | Pavimentação em Pedra Tosca | (Quatrocentos e Onze Mil, Duzentos e Quarenta Reais e Quarenta e Oito Centavos) |

**Validade da Proposta:** 90 (Noventa) dias.

**Prazo para Conclusão dos Serviços:** Conforme Cronograma Físico Financeiro.

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

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil RNP 060102660-8  
Crea/CE 13431/D

Pag. 1/2



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  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil RNP 060102660-8  
Crea/CE 13431/D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM                | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                            | FONTE   | UND | QUANT.   | UNITÁRIO  | TOTAL             |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------|-----------|-------------------|
| 1                   |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                         |         |     |          |           | <b>986,22</b>     |
| 1.1                 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2  | 6,00     | 164,37    | 986,22            |
| 2                   |        | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                 |         |     |          |           | <b>17.232,58</b>  |
| 2.1                 | -      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                                          |         | %   | 1,00     | 17.232,58 | 17.232,58         |
| 3                   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                  |         |     |          |           | <b>393.021,68</b> |
| 3.1                 |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>                                                                                                                                                                                         |         |     |          |           | <b>241.730,84</b> |
| 3.1.1               | 99064  | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF 10/2018                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M   | 626,16   | 0,52      | 325,60            |
| 3.1.2               | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016 | SINAPI  | M   | 1.241,52 | 37,82     | 46.954,29         |
| 3.1.3               | 101170 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF 05/2020                                                                                                                                 | SINAPI  | M2  | 4.013,75 | 34,66     | 139.116,58        |
| 3.1.4               | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF 06/2016                                                                                                        | SINAPI  | M   | 1.233,52 | 37,19     | 45.874,61         |
| 3.1.5               | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2  | 4.571,69 | 1,30      | 5.943,20          |
| 3.1.6               | 83693  | CAIAÇÃO EM MEIO FIO                                                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M2  | 471,76   | 3,94      | 1.858,73          |
| 3.1.7               | C3353  | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2  | 3,00     | 552,61    | 1.657,83          |
| 3.2                 |        | <b>PASSEIO EM PISO CIMENTADO</b>                                                                                                                                                                                     |         |     |          |           | <b>143.497,80</b> |
| 3.2.1               | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3  | 125,48   | 100,54    | 12.615,76         |
| 3.2.2               | C4624  | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                        | SEINFRA | M2  | 298,77   | 124,44    | 37.178,94         |
| 3.2.3               | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016                                                                        | SINAPI  | M3  | 75,28    | 644,31    | 48.503,66         |
| 3.2.4               | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016 | SINAPI  | M   | 1.195,12 | 37,82     | 45.199,44         |
| 3.3                 |        | <b>TRAVERSA</b>                                                                                                                                                                                                      |         |     |          |           | <b>7.793,04</b>   |
| 3.3.1               | 94998  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO AF 07/2016                                                           | SINAPI  | M2  | 57,00    | 136,72    | 7.793,04          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |        |                                                                                                                                                                                                                      |         |     |          |           | <b>411.240,48</b> |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 411.240,48(QUATROCENTOS E ONZE MIL, DUZENTOS E QUARENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 986,22      | 100,00%    |            |            |            | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 986,22     |            |            |            | 986,22        |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO         | 17.232,58   | 19,92%     | 36,46%     | 32,70%     | 10,92%     | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 3.432,73   | 6.283,00   | 5.635,05   | 1.881,80   | 17.232,58     |
| 3    | PAVIMENTAÇÃO          | 393.021,68  | 25,00%     | 40,00%     | 35,00%     |            | 100,00' %'    |
|      |                       |             | 98.255,42  | 157.208,67 | 137.557,59 |            | 393.021,68    |
|      |                       |             | 411.240,48 | 102.674,37 | 143.192,64 | 1.881,80   |               |
|      |                       |             | 102.674,37 | 266.166,04 | 409.358,68 | 411.240,48 | 411.240,48    |

  
Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 454.165.603-72  
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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |                                                      |         |      |             |          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|
| MAO DE OBRA                             |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO |
| 12543                                   | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,17    |
| TOTAL MAO DE OBRA:                      |                                                      |         |      |             | 30,34    |
| MATERIAL                                |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO |
| 10537                                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 31,50    |
| 11100                                   | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 22,12    |
| 11691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,16    |
| 11725                                   | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,75    |
| TOTAL MATERIAL:                         |                                                      |         |      |             | 106,53   |
| VALOR:                                  |                                                      |         |      |             | 136,87   |

### 2.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

VALOR: 1349,72

### 3.1.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

| SERVICO        | FONTE                                                   | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|
| 99058          | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018 | SINAPI | UN          | 0,05000000 | 8,68  |
| TOTAL SERVICO: |                                                         |        |             |            | 0,43  |
| VALOR:         |                                                         |        |             |            | 0,43  |

### 3.1.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

| MATERIAL        | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI | M3          | 0,00700000 | 70,80  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)           | SINAPI | M           | 1,00500000 | 17,16  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                            |        |             |            | 17,75  |
| SERVICO         | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL  |
| 88629           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00200000 | 430,82 |
| 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H           | 0,39400000 | 18,29  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H           | 0,39400000 | 14,38  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                                            |        |             |            | 13,74  |
| VALOR:          |                                                                                            |        |             |            | 31,49  |

### 3.1.3. 101170 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

| MATERIAL        | FONTE                                                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|
| 00013186        | PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE) | SINAPI | M3          | 0,11900000 | 50,72 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                            | SINAPI | M3          | 0,15800000 | 64,69 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                               |        |             |            | 16,26 |
| SERVICO         | FONTE                                                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |
| 88260           | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H           | 0,26090000 | 18,20 |
| 91277           | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                     | SINAPI | CHP         | 0,05000000 | 7,97  |

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.1 20,09%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|       |                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                       |              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------------------|--------------|
| 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08390000 | 40,24                 | 3,38         |
| 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00310000 | 101,88                | 0,32         |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SINAPI | H   | 0,26090000 | 14,38                 | 3,75         |
|       |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>12,60</b> |
|       |                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>VALOR:</b>         | <b>28,86</b> |

| <b>3.1.5. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)</b> |                                                                                                                                         |        |      |             |                        |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL        |
| 00000370                                                                                                                                 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 70,80                  | 0,71         |
| 00034492                                                                                                                                 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,04400000  | 305,33                 | 13,43        |
| 00004517                                                                                                                                 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,80                   | 0,56         |
| 00006189                                                                                                                                 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M    | 0,08300000  | 17,35                  | 1,44         |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>16,14</b> |
| SERVIÇO                                                                                                                                  |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL        |
| 88309                                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,45400000  | 18,29                  | 8,30         |
| 88316                                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,45400000  | 14,38                  | 6,53         |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>14,83</b> |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>30,97</b> |

| <b>3.1.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b> |                                      |        |      |             |                       |             |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| SERVIÇO                                                       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO              | TOTAL       |
| 88316                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07500000  | 14,38                 | 1,08        |
|                                                               |                                      |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b> | <b>1,08</b> |
|                                                               |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>1,08</b> |

| <b>3.1.6. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)</b> |                                      |        |      |             |                        |             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| MATERIAL                                       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 00011161                                       | CAL HIDRATADA PARA PINTURA           | SINAPI | KG   | 0,30000000  | 0,96                   | 0,29        |
|                                                |                                      |        |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,29</b> |
| SERVIÇO                                        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO               | TOTAL       |
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15000000  | 19,18                  | 2,88        |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00750000  | 14,38                  | 0,11        |
|                                                |                                      |        |      |             | <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  | <b>2,99</b> |
|                                                |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>3,28</b> |

| <b>3.1.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)</b> |                                              |         |      |             |                           |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO                                                                                 |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO                  | TOTAL        |
| 10583                                                                                       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,32400000  | 35,03                     | 11,35        |
| 10704                                                                                       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 84,92                     | 3,06         |
|                                                                                             |                                              |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>14,41</b> |
| 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: 060102660-8  
 Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                        |                                                                                                    |        |    |            |        |               |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|---------------|
| 00004382               | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 80 MM                  | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,87   | 1,74          |
| 00034723               | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                  | SINAPI | M2 | 0,36000000 | 459,98 | 165,59        |
| 00021013               | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M  | 3,00000000 | 85,27  | 255,81        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                                    |        |    |            |        | <b>423,14</b> |

| SERVICO |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------|--------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,05650000     | 296,83   | 16,77  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,03600000     | 18,29    | 0,66   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,36000000     | 14,38    | 5,18   |
|         |                                                                                                                           |        |      | TOTAL SERVICO: |          | 22,61  |
|         |                                                                                                                           |        |      | VALOR:         |          | 460,16 |

#### 3.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MATERIAL        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 10111           | AREIA VERMELHA                       | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 53,88    | 59,27 |
| TOTAL MATERIAL: |                                      |         |      |             |          | 59,27 |
| SERVICO         |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI  | H    | 1,70000000  | 14,38    | 24,45 |
| TOTAL SERVICO:  |                                      |         |      |             |          | 24,45 |
| VALOR:          |                                      |         |      |             |          | 83,72 |

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

| MATERIAL        |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,01820000  | 70,80    | 1,29   |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI  | KG   | 2,73000000  | 0,58     | 1,58   |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI  | KG   | 2,80000000  | 0,48     | 1,34   |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,79    | 48,17  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                            |         |      |             |          | 52,38  |
| SERVICO         |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88256           | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI  | H    | 1,60000000  | 20,79    | 33,26  |
| 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI  | H    | 1,25000000  | 14,38    | 17,98  |
| TOTAL SERVICO:  |                                                                            |         |      |             |          | 51,24  |
| VALOR:          |                                                                            |         |      |             |          | 103,62 |

#### 3.2.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 2,00000000  | 2,80            | 5,60   |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                          | SINAPI | M    | 2,50000000  | 5,94            | 14,85  |
|          |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 20,45  |
| SERVICO  |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL  |
| 88262    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 2,25600000  | 18,12           | 40,88  |
| 94964    | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 1,21300000  | 311,59          | 377,96 |

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                       |                                      |        |   |            |       |               |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98300000 | 18,29 | 36,27         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,23900000 | 14,38 | 60,96         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                      |        |   |            |       | <b>516,07</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                      |        |   |            |       | <b>536,52</b> |

### 3.2.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

| MATERIAL               |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00700000  | 70,80    | 0,50         |
| 00004059               | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | 17,16    | 17,25        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                  |        |      |             |          | <b>17,75</b> |

| SERVIÇO               |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 430,82   | 0,86         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 18,29    | 7,21         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,39400000  | 14,38    | 5,67         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                                                            |        |      |             |          | <b>13,74</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                            |        |      |             |          | <b>31,49</b> |

### 3.3.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

| MATERIAL               |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00003777               | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2   | 1,12800000  | 1,19     | 1,34         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,20000000  | 2,80     | 0,56         |
| 00006189               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | SINAPI | M    | 0,12500000  | 17,35    | 2,17         |
| 00007156               | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,12240000  | 38,32    | 43,01        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                                                                                                                          |        |      |             |          | <b>47,08</b> |

| SERVIÇO               |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|---------------|
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,27070000  | 18,12    | 4,91          |
| 94964                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3   | 0,14550000  | 311,59   | 45,34         |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,38660000  | 18,29    | 7,07          |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,65740000  | 14,38    | 9,45          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                                                                                                         |        |      |             |          | <b>66,77</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                         |        |      |             |          | <b>113,85</b> |

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

| 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                     |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000244                                                                                        | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H    | 0,00590000  | 10,29    | 0,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                              |                       |        |      |             |          | 0,06  |
| VALOR:                                                                                          |                       |        |      |             |          | 0,06  |

| 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                      |        |      |             |          |       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493                                                      | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,46     | 0,46  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49     | 0,49  |
| 00043469                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05  |
| TOTAL ENCARGOS                                                |                                                                                      |        |      |             |          | 1,05  |

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00000244           | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,29    | 10,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |        |      |             |          | 10,29 |

| SERVICO        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 95322          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,06     | 0,06  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                                     |        |      |             |          | 0,06  |
| VALOR:         |                                                                                     |        |      |             |          | 11,40 |

| 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |           |        |      |             |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|-------------|----------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                         |           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007592                                                                            | TOPOGRAFO | SINAPI | H    | 0,00590000  | 25,25    | 0,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                  |           |        |      |             |          | 0,15  |
| VALOR:                                                                              |           |        |      |             |          | 0,15  |

| 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                      |        |      |             |          |       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493                                          | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,46     | 0,46  |
| 00037372                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49     | 0,49  |
| 00043469                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05  |
| 00037373                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05  |
| TOTAL ENCARGOS                                    |                                                                                      |        |      |             |          | 1,05  |

| MAO DE OBRA        |           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00007592           | TOPOGRAFO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,25    | 25,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |        |      |             |          | 25,25 |

| SERVICO        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 95406          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15     | 0,15  |
| TOTAL SERVICO: |                                                                         |        |      |             |          | 0,15  |
| VALOR:         |                                                                         |        |      |             |          | 26,45 |

| 99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018 (UN) |                                                                                      |        |      |             |          |       |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                            |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007247                                                               | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H    | 0,17590000  | 1,99     | 0,35  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                     |                                                                                      |        |      |             |          | 0,35  |

| MATERIAL |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 0,07350000  | 10,79    | 0,79  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 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: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



### AUXILIARES

|         |                                                   |        |             | TOTAL MATERIAL: |       | 0,79 |
|---------|---------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|------|
| SERVICO | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL |      |
| 88253   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11720000      | 11,40 | 1,34 |
| 90781   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,23450000      | 26,45 | 6,20 |
|         |                                                   |        |             | TOTAL SERVICO:  |       | 7,54 |
|         |                                                   |        |             | VALOR:          |       | 8,68 |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO           | TOTAL |      |
|-------------|-------------------|--------|-------------|--------------------|-------|------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 0,01510000         | 9,41  | 0,14 |
|             |                   |        |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       | 0,14 |
|             |                   |        |             | VALOR:             |       | 0,14 |

### 88253 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO       | TOTAL |      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 2,26  | 2,26 |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,89  | 0,89 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,49  | 0,49 |
| 00043467                | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,36  | 0,36 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  | 0,05 |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,78  | 0,78 |
|                         |                                                                                     |        |             | TOTAL ENCARGOS |       | 4,83 |

| MAO DE OBRA | FONTE             | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO           | TOTAL |      |
|-------------|-------------------|--------|-------------|--------------------|-------|------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H           | 1,00000000         | 9,41  | 9,41 |
|             |                   |        |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       | 9,41 |

| SERVICO | FONTE                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO       | TOTAL |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,14  | 0,14  |
|         |                                                                        |        |             | TOTAL SERVICO: |       | 0,14  |
|         |                                                                        |        |             | VALOR:         |       | 14,38 |

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000      | 70,80 | 75,76  |
| 00000379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG          | 482,96000000    | 0,48  | 231,82 |
|          |                                                                            |        |             | TOTAL MATERIAL: |       | 307,58 |

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO       | TOTAL |        |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,57000000     | 14,38 | 123,24 |
|         |                                      |        |             | TOTAL SERVICO: |       | 123,24 |
|         |                                      |        |             | VALOR:         |       | 430,82 |

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO           | TOTAL |      |
|-------------|----------|--------|-------------|--------------------|-------|------|
| 00004750    | PEDREIRO | SINAPI | H           | 0,01510000         | 13,16 | 0,20 |
|             |          |        |             | TOTAL MAO DE OBRA: |       | 0,20 |
|             |          |        |             | VALOR:             |       | 0,20 |

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |      |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000 | 2,26  | 2,26 |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 164.165.603-72  
 Sócio-Administrador

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

|                       |                                                                                     |        |   |            |      |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|-------------|
| 00043489              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84        |
| 00037372              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49        |
| 00043465              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51        |
| 00037373              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05        |
| 00037371              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b> |                                                                                     |        |   |            |      | <b>4,93</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00004750                  | PEDREIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,16    | 13,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |        |      |             |          | <b>13,16</b> |

| SERVICO               |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 95371                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20     | 0,20         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                                                        |        |      |             |          | <b>0,20</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                        |        |      |             |          | <b>18,29</b> |

**95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA               |            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00004759                  | CALCETEIRO | SINAPI | H    | 0,00820000  | 13,16    | 0,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |        |      |             |          | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR:</b>             |            |        |      |             |          | <b>0,11</b> |

**88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,26     | 2,26        |
| 00043489                | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84     | 0,84        |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49     | 0,49        |
| 00043465                | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,51     | 0,51        |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05        |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78     | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b>   |                                                                                     |        |      |             |          | <b>4,93</b> |

| MAO DE OBRA               |            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00004759                  | CALCETEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,16    | 13,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |        |      |             |          | <b>13,16</b> |

| SERVICO               |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 95328                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11     | 0,11         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                                                          |        |      |             |          | <b>0,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                          |        |      |             |          | <b>18,20</b> |

**91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -**

| EQUIPAMENTO               |                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00001442                  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 7.578,10 | 0,40        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |          | <b>0,40</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |          | <b>0,40</b> |

**91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -**

| EQUIPAMENTO |  | 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: 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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            |                           |             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|-------------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00000740 | 7.578,10                  | 0,06        |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>0,06</b> |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>0,06</b> |

**91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -**

| EQUIPAMENTO |                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------|----------|-------|
| 00001442    | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670         | 7.578,10 | 0,51  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      | TOTAL EQUIPAMENTO: |          | 0,51  |
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      | VALOR:             |          | 0,51  |

**91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV -**

| MATERIAL |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO        | TOTAL |
|----------|----------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,42000000  | 4,93            | 7,00  |
|          |                |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 7,00  |
|          |                |        |      |             | VALOR:          | 7,00  |

**91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP**

| SERVICO |                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | UNITARIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------|-------|
| 91273   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,40     | 0,40  |
| 91274   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,06     | 0,06  |
| 91275   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,51     | 0,51  |
| 91276   | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000     | 7,00     | 7,00  |
|         |                                                                                                                                                      |        |      | TOTAL SERVICO: |          | 7,97  |
|         |                                                                                                                                                      |        |      | VALOR:         |          | 7,97  |

**95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|--------|------|--------------------|----------|-------|
| 00004238    | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 0,00590000         | 15,89    | 0,09  |
|             |                              |        |      | TOTAL MAO DE OBRA: |          | 0,09  |
|             |                              |        |      | VALOR:             |          | 0,09  |

**88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00037370<br>ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,26     | 2,26  |
| 00043488<br>EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,56     | 0,56  |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.465.603-72  
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

|                       |                                                                                                 |        |   |            |      |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|-------------|
| 00037372              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49        |
| 00043464              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01        |
| 00037373              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05        |
| 00037371              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b> |                                                                                                 |        |   |            |      | <b>4,15</b> |

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00004238                  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,89    | 15,89        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |        |      |             |          | <b>15,89</b> |

| SERVICO               |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 95366                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09     | 0,09         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |                                                                                            |        |      |             |          | <b>0,09</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                            |        |      |             |          | <b>20,13</b> |

| 89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO |                                                                                                                                                            |        |      |             |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------|--------------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                         |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL        |
| 00010646                                                                                                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 331.269,91 | 17,66        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                                                                           |                                                                                                                                                            |        |      |             |            | <b>17,66</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                            |        |      |             |            | <b>17,66</b> |

| 89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO |                                                                                                                                                            |        |      |             |            |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                         |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL       |
| 00010646                                                                                                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 331.269,91 | 2,45        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                                                                           |                                                                                                                                                            |        |      |             |            | <b>2,45</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                            |        |      |             |            | <b>2,45</b> |

| 5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |          |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| SERVICO                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
| 303                                                                                                                         | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,13    | 20,13        |
| 89210                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO AF 06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 17,66    | 17,66        |
| 89211                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS AF 06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,45     | 2,45         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |          | <b>40,24</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |          | <b>40,24</b> |

| 5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO |  |       |      |             |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                 |  | 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: 060102660-8  
 Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

|                           |                                                                                                                                                            |        |    |            |            |              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|--------------|
| 00010646                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | 331.269,91 | 22,10        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                                                                                                                                            |        |    |            |            | <b>22,10</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                                                                                                                                            |        |    |            |            | <b>22,10</b> |

| 53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO |                               |        |             |            |       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|------------|-------|--------------|
| MATERIAL                                                                                                            | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |              |
| 00004221                                                                                                            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L           | 9,55000000 | 4,14  | 39,54        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                              |                               |        |             |            |       | <b>39,54</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                       |                               |        |             |            |       | <b>39,54</b> |

| 5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO |                                                                                                                                                                                                    |        |             |            |       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|---------------|
| SERVIÇO                                                                                                                     | FONTE                                                                                                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |               |
| 88303                                                                                                                       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SINAPI | H           | 1,00000000 | 20,13 | 20,13         |
| 89210                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H           | 1,00000000 | 17,66 | 17,66         |
| 89211                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H           | 1,00000000 | 2,45  | 2,45          |
| 5674                                                                                                                        | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H           | 1,00000000 | 22,10 | 22,10         |
| 53788                                                                                                                       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000 | 39,54 | 39,54         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |        |             |            |       | <b>101,88</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    |        |             |            |       | <b>101,88</b> |

| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |        |             |            |       |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------|------------|-------|-------------|
| MAO DE OBRA                                                                      | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |             |
| 00004783                                                                         | PINTOR | SINAPI | H           | 0,01050000 | 13,16 | 0,14        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                        |        |        |             |            |       | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                    |        |        |             |            |       | <b>0,14</b> |

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                   |        |             |            |       |             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|-------|-------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | FONTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | UNITÁRIO   | TOTAL |             |
| 00037370                                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                            | SINAPI | H           | 1,00000000 | 2,26  | 2,26        |
| 00043490                                       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000 | 1,18  | 1,18        |
| 00037372                                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H           | 1,00000000 | 0,49  | 0,49        |
| 00043466                                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000 | 1,12  | 1,12        |
| 00037373                                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H           | 1,00000000 | 0,05  | 0,05        |
| 00037371                                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                             | SINAPI | H           | 1,00000000 | 0,78  | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b>                          |                                                                                   |        |             |            |       | <b>5,88</b> |

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



### AUXILIARES

| MAO DE OBRA                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| 00004783   PINTOR                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,16    | 13,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                           |        |      |             |          | 13,16 |
| SERVICO                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 95372   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14     | 0,14  |
| TOTAL SERVICO:                                                               |        |      |             |          | 0,14  |
| VALOR:                                                                       |        |      |             |          | 19,18 |

### 12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12545   MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,77    | 22,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |          | 22,77 |
| VALOR:                        |         |      |             |          | 22,77 |

### 12700 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

| MATERIAL                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12728   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,77    | 22,77 |
| 12701   DEPRECIAÇÃO                                                          | SEINFRA | H    | 12,42670000 | 0,89     | 11,06 |
| 12702   JUROS                                                                | SEINFRA | H    | 1,34980000  | 0,89     | 1,20  |
| TOTAL MATERIAL:                                                              |         |      |             |          | 35,03 |
| VALOR:                                                                       |         |      |             |          | 35,03 |

### 12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12706   OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 9,20000000  | 3,62     | 33,30 |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |          | 33,30 |
| VALOR:              |         |      |             |          | 33,30 |

### 10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| MATERIAL                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------|-------|
| 12727   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 33,30    | 33,30 |
| 12728   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,77    | 22,77 |
| 12701   DEPRECIAÇÃO                                                          | SEINFRA | H    | 12,42670000 | 0,89     | 11,06 |
| 12702   JUROS                                                                | SEINFRA | H    | 1,34980000  | 0,89     | 1,20  |
| 12703   MANUTENÇÃO                                                           | SEINFRA | H    | 18,64000000 | 0,89     | 16,59 |
| TOTAL MATERIAL:                                                              |         |      |             |          | 84,92 |
| VALOR:                                                                       |         |      |             |          | 84,92 |

### 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021

| MATERIAL                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------|--------|
| 00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,85380000   | 70,80    | 60,45  |
| 00001379   CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 218,93000000 | 0,48     | 105,09 |
| 00004721   PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59710000   | 68,49    | 40,90  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |        |      |              |          | 206,44 |
| SERVICO                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 6,28580000   | 14,38    | 90,39  |
| TOTAL SERVICO:                                                                        |        |      |              |          | 90,39  |
| VALOR:                                                                                |        |      |              |          | 296,83 |

### 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



### AUXILIARES

| MAO DE OBRA                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H    | 0,01050000  | 15,70    | 0,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>          |        |      |             |          | <b>0,16</b> |
| <b>VALOR:</b>                      |        |      |             |          | <b>0,16</b> |

### 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,26     | 2,26        |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,84     | 0,84        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49     | 0,49        |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,51     | 0,51        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78     | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b>                                                                        |        |      |             |          | <b>4,93</b> |

| MAO DE OBRA                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,70    | 15,70        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                                     |        |      |             |          | <b>15,70</b> |
| SERVICO                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,16     | 0,16         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                                         |        |      |             |          | <b>0,16</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                 |        |      |             |          | <b>20,79</b> |

### 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,00820000  | 13,16    | 0,11        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>      |        |      |             |          | <b>0,11</b> |
| <b>VALOR:</b>                  |        |      |             |          | <b>0,11</b> |

### 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,26     | 2,26        |
| 00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93     | 0,93        |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49     | 0,49        |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34     | 0,34        |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,05     | 0,05        |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78     | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b>                                                                                     |        |      |             |          | <b>4,85</b> |

| MAO DE OBRA                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|--------------|
| 00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,16    | 13,16        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                                 |        |      |             |          | <b>13,16</b> |
| SERVICO                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,11     | 0,11         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                                                     |        |      |             |          | <b>0,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                             |        |      |             |          | <b>18,12</b> |

### 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO

| FONTE | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------|-------------|----------|-------|
|-------|------|-------------|----------|-------|

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.465.603-72  
 Sócio-Administrador

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

|                           |                                                                                                                                   |        |    |            |          |             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.159,50 | 0,27        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                                                                                                                                   |        |    |            |          | <b>0,27</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                                                                                                                   |        |    |            |          | <b>0,27</b> |

| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO |                                                                                                                                   |        |      |             |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                            |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00010535                                                                                                                               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4.159,50 | 0,03        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                   |        |      |             |          | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      |             |          | <b>0,03</b> |

| 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM SERVIÇO |                                                                                                                                                         |        |      |             |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| SERVIÇO                                                                                                                            |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88826                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27     | 0,27        |
| 88827                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03     | 0,03        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                                         |        |      |             |          | <b>0,30</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |        |      |             |          | <b>0,30</b> |

| 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO |                                                                                                                                   |        |      |             |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                            |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00010535                                                                                                                               | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.159,50 | 0,25        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                   |        |      |             |          | <b>0,25</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                   |        |      |             |          | <b>0,25</b> |

| 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM GERAL |                                                       |        |      |             |          |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------------|
| GERAL                                                                                                                            |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL       |
| 02705                                                                                                                            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,67     | 0,84        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                                                                                                              |                                                       |        |      |             |          | <b>0,84</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                    |                                                       |        |      |             |          | <b>0,84</b> |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM SERVIÇO |                                                                                                                                                         |        |      |             |          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                                            |                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27     | 0,27  |
| 88827                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03     | 0,03  |
| 88828                                                                                                                              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,25     | 0,25  |

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
 FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%



**AUXILIARES**

|                       |                                                                                                                                                                   |        |   |            |      |             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|-------------|
| 88829                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                                                                                                                                   |        |   |            |      | <b>1,39</b> |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                                                                                   |        |   |            |      | <b>1,39</b> |

|                                                                                                                                |                                                 |             |                    |                 |              |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|
| <b>95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                                 |             |                    |                 |              |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                             | <b>FONTE</b>                                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| 00037666                                                                                                                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI      | H                  | 0,00590000      | 11,37        | 0,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                                                                      |                                                 |             |                    |                 |              | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                  |                                                 |             |                    |                 |              | <b>0,07</b> |

|                                                                                              |                                                                                                 |             |                    |                 |              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|-------------|
| <b>89205 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |                                                                                                 |             |                    |                 |              |             |
| <b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                                               | <b>FONTE</b>                                                                                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| 00037370                                                                                     | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 2,26         | 2,26        |
| 00043488                                                                                     | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 0,56         | 0,56        |
| 00037372                                                                                     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 0,49         | 0,49        |
| 00043464                                                                                     | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 0,01         | 0,01        |
| 00037373                                                                                     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 0,05         | 0,05        |
| 00037371                                                                                     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 0,78         | 0,78        |
| <b>TOTAL ENCARGOS</b>                                                                        |                                                                                                 |             |                    |                 |              | <b>4,15</b> |

|                           |                                                 |             |                    |                 |              |              |
|---------------------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        | <b>FONTE</b>                                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 00037666                  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 11,37        | 11,37        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                                 |             |                    |                 |              | <b>11,37</b> |

|                       |                                                                                                             |             |                    |                 |              |              |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|
| <b>SERVICO</b>        | <b>FONTE</b>                                                                                                | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| 95389                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI      | H                  | 1,00000000      | 0,07         | 0,07         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                                                                             |             |                    |                 |              | <b>0,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                                                             |             |                    |                 |              | <b>15,59</b> |

|                                                                                                                                      |                                                                            |             |                    |                 |              |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|---------------|
| <b>94961 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA</b> |                                                                            |             |                    |                 |              |               |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                                      | <b>FONTE</b>                                                               | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| 00000370                                                                                                                             | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI      | M3                 | 0,75580000      | 70,80        | 53,51         |
| 00001379                                                                                                                             | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI      | KG                 | 322,97770000    | 0,48         | 155,03        |
| 00004721                                                                                                                             | PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       | SINAPI      | M3                 | 0,58720000      | 68,49        | 40,22         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                                               |                                                                            |             |                    |                 |              | <b>248,76</b> |

|                |                                                                                                                                                        |             |                    |                 |              |      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|--------------|------|
| <b>SERVICO</b> | <b>FONTE</b>                                                                                                                                           | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |      |
| 88831          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI      | CHI                | 0,77870000      | 0,30         | 0,23 |
| 88830          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI      | CHP                | 0,82590000      | 1,39         | 1,15 |

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES  
FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%

**AUXILIARES**

|                       |                                                                           |        |   |            |       |               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88377                 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60460000 | 15,59 | 25,02         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H | 2,53330000 | 14,38 | 36,43         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |                                                                           |        |   |            |       | <b>62,83</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                                           |        |   |            |       | <b>311,59</b> |

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

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

FONTE: SEINFRA 27 - SINAPI JUNHO/21 S/DESONERAÇÃO - B.D.I 20,09%

**BDI SERVIÇO**

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %           |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| <b>Benefício</b>          |                       |             |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,32        |
| L                         | Lucro                 | 6,64        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96</b> |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
| AC                        | Administração central | 3,80        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02        |
| R                         | Riscos                | 0,50        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32</b> |
| <b>I Impostos</b>         |                       |             |
|                           | COFINS                | 3,00        |
|                           | ISS                   | 2,50        |
|                           | PIS                   | 0,65        |
|                           | CPRB                  | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,15</b> |

BDI = 20,09%

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

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
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) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com