



CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA  
AV. DOS MARINHEIROS, 537 – PLANALTO CIDADE NOVA – 61.930-305  
MARACANAU – CEARÁ  
CNPJ: 07.205.792/0001-80



Sobral, 11/09/2019

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE  
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 011/2019 – SEUMA/CPL

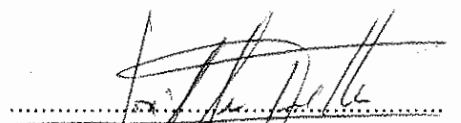
Prezados Senhores Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 011/2019 – SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$ 14.834.090,52 (QUATORZE MILHÕES, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com exigência editalícia e contratual.

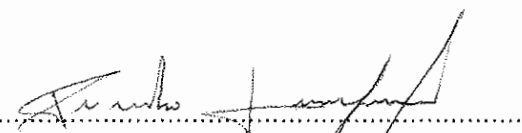
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo de Almeida Sanford Neto, Carteira de Identidade nº 98002369312 – SSP/CE, emitida em 20/08/1998 e inscrito no CPF sob o nº 073.761.623-72, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
CONSTRUTORA BRITÂNIA LTDA  
CNPJ: 07.205.792/0001-80

  
PAULO DE ALMEIDA SANFORD NETO  
CPF: 073.761.623-72



LANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS  
CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
TABELA SEINFRA 026.1 / SINAPI JUN/2019  
BDI: SERVIÇO 26,85% / MATERIAL 16,66%



| ITEM                                                                      | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO                                                                                                                                                 | UNID | QUANT     | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>S/ BDI | PREÇO<br>UNITÁRIO<br>C/ BDI | PREÇO<br>TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO CAMPO DOS VELHOS - SOBRAL - CE |        |                                                                                                                                                                         |      |           |                             |                             | 6.603.837,61   |
| 01                                                                        |        | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO                                                                                                                                            |      |           |                             |                             | 48.660,48      |
| 01.01                                                                     |        | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                        |      |           |                             |                             |                |
| 01.01.01                                                                  | C0373  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                                                                                                        | UN   | 1,00      | 15.246,86                   | 19.340,64                   | 19.340,64      |
| 01.01.02                                                                  | C2946  | SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                                                                                                                  | M2   | 20,00     | 165,20                      | 209,56                      | 4.191,20       |
| 01.01.03                                                                  | C2936  | REFEITÓRIOS                                                                                                                                                             | M2   | 40,00     | 224,50                      | 284,78                      | 11.391,20      |
| 01.01.04                                                                  | C4732  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M    | 100,00    | 16,47                       | 20,89                       | 2.089,00       |
| 01.01.05                                                                  | C4990  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                                                          | KM   | 440,00    | 1,98                        | 2,51                        | 1.104,40       |
| 01.01.06                                                                  | C4991  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                                                       | KM   | 440,00    | 1,98                        | 2,51                        | 1.104,40       |
| 01.02                                                                     |        | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA                                                                                                                                                   |      |           |                             |                             |                |
| 01.02.01                                                                  | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                | UN   | 1,00      | 1.458,06                    | 1.849,55                    | 1.849,55       |
| 01.02.02                                                                  | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                         | UN   | 1,00      | 827,29                      | 1.049,42                    | 1.049,42       |
| 01.02.03                                                                  | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                                                                                           | UN   | 1,00      | 1.681,95                    | 2.133,55                    | 2.133,55       |
| 01.03                                                                     |        | PLACA DE OBRA                                                                                                                                                           |      |           |                             |                             |                |
| 01.03.01                                                                  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                   | M2   | 24,00     | 144,76                      | 183,63                      | 4.407,12       |
| 02                                                                        |        | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO                                                                                                                                       |      |           |                             |                             | 993.318,31     |
| 02.01                                                                     |        | RAMAL INTRADOMICILIAR                                                                                                                                                   |      |           |                             |                             |                |
| 02.01.01                                                                  | C3740  | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm                                                                                                                            | M    | 1.789,50  | 8,74                        | 11,09                       | 19.845,56      |
| 02.01.02                                                                  | C3741  | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm                                                                                                                           | M    | 21.474,00 | 17,25                       | 21,88                       | 469.851,12     |
| 02.02                                                                     |        | TUBO DE VENTILAÇÃO                                                                                                                                                      |      |           |                             |                             |                |
| 02.02.01                                                                  | C3738  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                  | UN   | 1.193,00  | 41,95                       | 53,21                       | 63.479,53      |
| 02.03                                                                     |        | CAIXA                                                                                                                                                                   |      |           |                             |                             |                |
| 02.03.01                                                                  | C0611  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm                                                                                                    | UN   | 2.386,00  | 117,13                      | 148,58                      | 354.511,88     |
| 02.03.02                                                                  | C3489  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm                                                                                                        | UN   | 120,00    | 112,08                      | 142,17                      | 17.060,40      |
| 02.04                                                                     |        | CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                                                                           |      |           |                             |                             |                |
| 02.04.01                                                                  | C4074  | CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                                                       | UN   | 1.193,00  | 17,39                       | 22,06                       | 26.317,58      |
| 02.05                                                                     |        | BOTA FORA                                                                                                                                                               |      |           |                             |                             |                |
| 02.05.01                                                                  | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                          | M3   | 858,96    | 18,24                       | 23,14                       | 19.876,33      |
| 02.05.02                                                                  | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                               | M3   | 858,96    | 20,54                       | 26,05                       | 22.375,91      |
| 03                                                                        |        | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL                                                                                                                                      |      |           |                             |                             | 202.821,93     |
| 03.01                                                                     |        | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR                                                                                                                                                 |      |           |                             |                             |                |
| 03.01.01                                                                  | I2458  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                                                                                                                           | M    | 1.789,50  | 2,83                        | 3,30                        | 5.905,35       |
| 03.01.02                                                                  | I2456  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                                                                                                                            | M    | 21.474,00 | 7,86                        | 9,17                        | 196.916,58     |
| 04                                                                        |        | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO                                                                                                                                               |      |           |                             |                             | 1.221.366,54   |
| 04.01                                                                     |        | RAMAL PREDIAL                                                                                                                                                           |      |           |                             |                             |                |
| 04.01.01                                                                  | C2916  | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO                                                                                                            | M    | 10.224,00 | 69,25                       | 87,84                       | 898.076,16     |
| 04.02                                                                     |        | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA                                                                                                                                                  |      |           |                             |                             |                |
| 04.02.01                                                                  | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1.5cm                                                                                      | M2   | 408,96    | 33,55                       | 42,56                       | 17.405,34      |
| 04.03                                                                     |        | CAIXA                                                                                                                                                                   |      |           |                             |                             |                |
| 04.03.01                                                                  | C0615  | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE                                                                                                             | UN   | 1.704,00  | 139,06                      | 176,40                      | 300.585,60     |
| 04.04                                                                     |        | CADASTRO DE LIGAÇÃO                                                                                                                                                     |      |           |                             |                             |                |
| 04.04.01                                                                  | C0581  | CADASTRO DE LIGAÇÃO                                                                                                                                                     | UN   | 1.704,00  | 2,45                        | 3,11                        | 5.299,44       |
| 05                                                                        |        | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL                                                                                                                                              |      |           |                             |                             | 205.604,84     |
| 05.01                                                                     |        | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO                                                                                                                                               |      |           |                             |                             |                |
| 05.01.01                                                                  | I3062  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)                                                                                                                               | M    | 10.224,00 | 10,37                       | 12,10                       | 123.710,40     |
| 05.02                                                                     |        | FORNECIMENTO DE CONEXÃO                                                                                                                                                 |      |           |                             |                             |                |
| 05.02.01                                                                  | I3028  | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100                                                                                                                                     | UN   | 1.704,00  | 16,62                       | 19,39                       | 33.040,56      |
| 05.02.02                                                                  | I2977  | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100                                                                                                                                            | UN   | 3.408,00  | 8,65                        | 10,09                       | 34.386,72      |
| 05.03                                                                     |        | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO                                                                                                                                               |      |           |                             |                             |                |
| 05.03.01                                                                  | I2965  | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100                                                                                                                                            | UN   | 5.112,00  | 2,43                        | 2,83                        | 14.466,96      |
| 06                                                                        |        | REDE COLETORA - SERVIÇO                                                                                                                                                 |      |           |                             |                             | 3.699.247,98   |
| 06.01                                                                     |        | REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm                                                                                                                                       |      |           |                             |                             |                |
| 06.01.01                                                                  | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM                                                                                                              | M    | 6.555,56  | 2,44                        | 3,10                        | 20.322,24      |
| 06.01.02                                                                  | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                              | UN   | 132,00    | 10,67                       | 13,53                       | 1.785,96       |
| 06.01.03                                                                  | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                   | M    | 2.622,22  | 3,85                        | 4,88                        | 12.796,43      |
| 06.01.04                                                                  | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                                                                                                         | M    | 2.622,22  | 1,89                        | 2,40                        | 6.293,33       |
| 06.01.05                                                                  | C2892  | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                                                                                                      | M2   | 132,00    | 34,60                       | 43,89                       | 5.793,48       |
| 06.01.06                                                                  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                        | M3   | 743,40    | 32,21                       | 40,86                       | 30.375,32      |
| 06.01.07                                                                  | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m                                                                                                                      | M3   | 1.734,60  | 5,97                        | 7,57                        | 13.130,92      |
| 06.01.08                                                                  | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m                                                                                                                      | M3   | 1.876,23  | 14,78                       | 18,75                       | 35.179,31      |
| 06.01.09                                                                  | C2778  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                                                                                                                                 | M3   | 1.152,44  | 182,59                      | 231,62                      | 266.928,15     |
| 06.01.10                                                                  | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                                                                                                           | M2   | 3.933,34  | 4,64                        | 5,89                        | 23.167,37      |
| 06.01.11                                                                  | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                           | M3   | 2.297,53  | 17,38                       | 22,05                       | 50.660,54      |
| 06.01.12                                                                  | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                              | M3   | 984,65    | 20,66                       | 26,21                       | 25.807,68      |

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRALCE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026.1 / SINAPI JUN/2019

BDI: SERVIÇO 26,85% / MATERIAL 16,66%



| ITEM     | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO                                        | UNID. | QUANT.    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|----------------|--------------|
| 06.01.13 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO    | M3    | 1.715,31  | 63,83          | 80,97          | 138.888,65   |
| 06.01.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3    | 1.576,03  | 2,91           | 3,69           | 5.815,55     |
| 06.01.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3    | 2.074,39  | 3,44           | 4,36           | 9.044,34     |
| 06.01.16 | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM      | M3    | 1.576,03  | 20,54          | 26,05          | 41.055,58    |
| 06.01.17 | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)         | T     | 4.148,78  | 3,63           | 4,60           | 19.084,39    |
| 06.01.18 | C2799  | ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M    | M2    | 2.622,22  | 21,59          | 27,39          | 71.822,61    |
| 06.01.19 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h.                 | H     | 196,67    | 3,81           | 4,83           | 949,92       |
| 06.01.20 | C2922  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)     | PTxD  |           |                |                |              |
|          |        |                                                                | IA    | 210,00    | 23,26          | 29,51          | 6.197,10     |
| 06.01.21 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                       | M     | 6.555,56  | 25,16          | 31,92          | 209.253,48   |
| 06.01.22 | C0283  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm           | M     | 6.555,56  | 3,41           | 4,33           | 28.385,57    |
| 06.01.23 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | M3    | 393,33    | 72,98          | 92,58          | 36.414,49    |
| 06.01.24 | C2938  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA           | M2    | 5.244,45  | 20,68          | 26,23          | 137.561,92   |
| 06.01.25 | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2    | 5.244,45  | 11,83          | 15,01          | 78.719,19    |
| 06.01.26 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm  | M2    | 39.333,36 | 42,31          | 53,67          | 2.111.021,43 |
| 06.01.27 | C2907  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm | UN    | 24,00     | 340,27         | 431,63         | 10.359,12    |
| 06.01.28 | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm | UN    | 78,00     | 892,26         | 1.131,83       | 88.282,74    |
| 06.01.29 | C0012  | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO                  | M     | 3,05      | 318,76         | 404,35         | 1.233,27     |
| 06.01.30 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | M     | 6.555,56  | 1,44           | 1,83           | 11.996,67    |
| 06.02    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm</b>                       |       |           |                |                |              |
| 06.02.01 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM     | M     | 94,57     | 2,44           | 3,10           | 293,17       |
| 06.02.02 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                     | UN    | 2,00      | 10,67          | 13,53          | 27,06        |
| 06.02.03 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                          | M     | 37,83     | 3,85           | 4,88           | 184,61       |
| 06.02.04 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                | M     | 37,83     | 1,89           | 2,40           | 90,79        |
| 06.02.05 | C2892  | PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                             | M2    | 2,00      | 34,60          | 43,89          | 87,78        |
| 06.02.06 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3    | 9,19      | 32,21          | 40,86          | 375,50       |
| 06.02.07 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m             | M3    | 21,45     | 5,97           | 7,57           | 162,38       |
| 06.02.08 | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m             | M3    | 23,20     | 14,78          | 18,75          | 435,00       |
| 06.02.09 | C2778  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                        | M3    | 14,25     | 182,59         | 231,62         | 3.300,59     |
| 06.02.10 | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                  | M2    | 56,74     | 4,64           | 5,89           | 334,20       |
| 06.02.11 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3    | 25,60     | 17,38          | 22,05          | 564,48       |
| 06.02.12 | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA     | M3    | 10,97     | 20,66          | 26,21          | 287,52       |
| 06.02.13 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO    | M3    | 21,21     | 63,83          | 80,97          | 1.717,37     |
| 06.02.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3    | 19,49     | 2,91           | 3,69           | 71,92        |
| 06.02.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3    | 25,65     | 3,44           | 4,36           | 111,83       |
| 06.02.16 | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM      | M3    | 19,49     | 20,54          | 26,05          | 507,71       |
| 06.02.17 | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)         | T     | 51,30     | 3,63           | 4,60           | 235,98       |
| 06.02.18 | C2799  | ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M    | M2    | 43,66     | 21,59          | 27,39          | 1.195,85     |
| 06.02.19 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h.                 | H     | 2,84      | 3,81           | 4,83           | 13,72        |
| 06.02.20 | C2922  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)     | PTxD  |           |                |                |              |
|          |        |                                                                | IA    | 30,00     | 23,26          | 29,51          | 885,30       |
| 06.02.21 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                       | M     | 94,57     | 25,16          | 31,92          | 3.018,67     |
| 06.02.22 | C0283  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm           | M     | 94,57     | 3,41           | 4,33           | 409,49       |
| 06.02.23 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | M3    | 5,67      | 72,98          | 92,58          | 524,93       |
| 06.02.24 | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA      | M2    | 56,74     | 7,29           | 9,25           | 524,85       |
| 06.02.25 | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2    | 56,74     | 11,83          | 15,01          | 851,57       |
| 06.02.26 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm  | M2    | 680,90    | 42,31          | 53,67          | 36.543,90    |
| 06.02.27 | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm | UN    | 3,00      | 892,26         | 1.131,83       | 3.395,49     |
| 06.02.28 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | M     | 94,57     | 1,44           | 1,83           | 173,06       |
| 06.03    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm</b>                       |       |           |                |                |              |
| 06.03.01 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM     | M     | 165,84    | 2,44           | 3,10           | 514,10       |
| 06.03.02 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                     | UN    | 1,00      | 10,67          | 13,53          | 13,53        |
| 06.03.03 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                          | M     | 82,92     | 3,85           | 4,88           | 404,65       |
| 06.03.04 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                | M     | 82,92     | 1,89           | 2,40           | 199,01       |
| 06.03.05 | C2892  | PASSADÍÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                             | M2    | 16,58     | 34,60          | 43,89          | 727,70       |
| 06.03.06 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | M3    | 43,21     | 32,21          | 40,86          | 1.765,56     |
| 06.03.07 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m             | M3    | 100,82    | 5,97           | 7,57           | 763,21       |
| 06.03.08 | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m             | M3    | 109,05    | 14,78          | 18,75          | 2.044,69     |
| 06.03.09 | C2778  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                        | M3    | 66,98     | 182,59         | 231,62         | 15.513,91    |
| 06.03.10 | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                  | M2    | 165,84    | 4,64           | 5,89           | 976,80       |

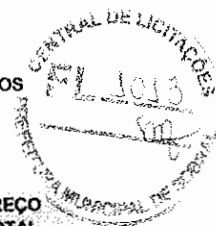
PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026.1 / SINAPI JUN/2019

BDI: SERVIÇO 26,85% / MATERIAL 16,66%



| ITEM     | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO                                                                                                                                                 | UNID | QUANT     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|---------------------|
| 06.03.11 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                           | M3   | 134,45    | 17,38          | 22,05          | 2.964,62            |
| 06.03.12 | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                              | M3   | 57,62     | 20,66          | 26,21          | 1.510,22            |
| 06.03.13 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                             | M3   | 99,70     | 63,83          | 80,97          | 8.072,71            |
| 06.03.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                        | M3   | 91,60     | 2,91           | 3,69           | 338,00              |
| 06.03.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                        | M3   | 120,56    | 3,44           | 4,36           | 525,64              |
| 06.03.16 | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                               | M3   | 91,60     | 20,54          | 26,05          | 2.386,18            |
| 06.03.17 | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)                                                                                                                  | T    | 241,12    | 3,63           | 4,60           | 1.109,15            |
| 06.03.18 | C2799  | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M                                                                                                             | M2   | 720,00    | 21,59          | 27,39          | 19.720,80           |
| 06.03.19 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h,                                                                                                                          | H    | 4,98      | 3,81           | 4,83           | 24,05               |
| 06.03.20 | C2922  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)                                                                                                              | PTxD | 150,00    | 23,26          | 29,51          | 4.426,50            |
| 06.03.21 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                | M    | 165,84    | 25,16          | 31,92          | 5.293,61            |
| 06.03.22 | C0286  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm                                                                                                                    | M    | 165,84    | 6,61           | 8,38           | 1.389,74            |
| 06.03.23 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                                               | M3   | 16,58     | 72,98          | 92,58          | 1.534,98            |
| 06.03.24 | C2940  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA                                                                                                               | M2   | 165,84    | 7,29           | 9,25           | 1.534,02            |
| 06.03.25 | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO                                                                                                          | M2   | 165,84    | 11,83          | 15,01          | 2.489,26            |
| 06.03.26 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), ESP. = 5cm                                                                                                           | M2   | 1.194,05  | 42,31          | 53,67          | 64.084,66           |
| 06.03.27 | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm                                                                                                          | UN   | 3,00      | 892,26         | 1.131,83       | 3.395,49            |
| 06.03.28 | C0012  | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO                                                                                                                           | M    | 1,41      | 318,76         | 404,35         | 570,13              |
| 06.03.29 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                          | M    | 165,84    | 1,44           | 1,83           | 303,49              |
| 07       |        | <b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>                                                                                                                                         |      |           |                |                | <b>232.817,73</b>   |
| 07.01    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>                                                                                                                                |      |           |                |                |                     |
| 07.01.01 | I3064  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)                                                                                                                               | M    | 6.555,56  | 22,08          | 25,76          | 168.871,23          |
| 07.01.02 | I8450  | TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE                                                                                                          | UN   | 102,00    | 312,31         | 364,34         | 37.162,68           |
| 07.02    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm</b>                                                                                                                                |      |           |                |                |                     |
| 07.02.01 | I3066  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)                                                                                                                               | M    | 94,57     | 58,48          | 68,22          | 6.451,57            |
| 07.02.02 | I8450  | TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE                                                                                                          | UN   | 3,00      | 312,31         | 364,34         | 1.093,02            |
| 07.03    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 300mm</b>                                                                                                                                |      |           |                |                |                     |
| 07.03.01 | I3067  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)                                                                                                                               | M    | 165,84    | 93,79          | 109,42         | 18.146,21           |
| 07.03.02 | I8450  | TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE                                                                                                          | UN   | 3,00      | 312,31         | 364,34         | 1.093,02            |
|          |        | <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO PARQUE SILVANA - SOBRAL - CE</b>                                                                                          |      |           |                |                | <b>8.230.252,91</b> |
| 08       |        | <b>INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO</b>                                                                                                                                     |      |           |                |                | <b>48.660,48</b>    |
| 08.01    |        | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                                 |      |           |                |                |                     |
| 08.01.01 | C0373  | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                                                                                                        | UN   | 1,00      | 15.246,86      | 19.340,64      | 19.340,64           |
| 08.01.02 | C2946  | SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                                                                                                                  | M2   | 20,00     | 165,20         | 209,56         | 4.191,20            |
| 08.01.03 | C2936  | REFEITÓRIOS                                                                                                                                                             | M2   | 40,00     | 224,50         | 284,78         | 11.391,20           |
| 08.01.04 | C4732  | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | M    | 100,00    | 16,47          | 20,89          | 2.089,00            |
| 08.01.05 | C4990  | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                                                          | KM   | 440,00    | 1,98           | 2,51           | 1.104,40            |
| 08.01.06 | C4991  | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                                                                                       | KM   | 440,00    | 1,98           | 2,51           | 1.104,40            |
| 08.02    |        | <b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA</b>                                                                                                                                            |      |           |                |                |                     |
| 08.02.01 | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                | UN   | 1,00      | 1.458,06       | 1.849,55       | 1.849,55            |
| 08.02.02 | C2851  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                         | UN   | 1,00      | 827,29         | 1.049,42       | 1.049,42            |
| 08.02.03 | C2831  | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                                                                                           | UN   | 1,00      | 1.681,95       | 2.133,55       | 2.133,55            |
| 08.03    |        | <b>PLACA DE OBRA</b>                                                                                                                                                    |      |           |                |                |                     |
| 08.03.01 | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                                                                   | M2   | 24,00     | 144,76         | 183,63         | 4.407,12            |
| 09       |        | <b>LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - SERVIÇO</b>                                                                                                                                |      |           |                |                | <b>974.070,40</b>   |
| 09.01    |        | <b>RAMAL INTRADOMICILIAR</b>                                                                                                                                            |      |           |                |                |                     |
| 09.01.01 | C3740  | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm                                                                                                                            | M    | 1.755,00  | 8,74           | 11,09          | 19.462,95           |
| 09.01.02 | C3741  | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm                                                                                                                           | M    | 21.060,00 | 17,25          | 21,88          | 460.792,80          |
| 09.02    |        | <b>TUBO DE VENTILAÇÃO</b>                                                                                                                                               |      |           |                |                |                     |
| 09.02.01 | C3738  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                  | UN   | 1.170,00  | 41,95          | 53,21          | 62.255,70           |
| 09.03    |        | <b>CAIXA</b>                                                                                                                                                            |      |           |                |                |                     |
| 09.03.01 | C0611  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm                                                                                                    | UN   | 2.340,00  | 117,13         | 148,58         | 347.677,20          |
| 09.03.02 | C3489  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm                                                                                                        | UN   | 117,00    | 112,08         | 142,17         | 16.633,89           |
| 09.04    |        | <b>CHUMBAMENTO DA TUBULAÇÃO NA CAIXA DE INSPEÇÃO</b>                                                                                                                    |      |           |                |                |                     |
| 09.04.01 | C4074  | CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO                                                                                                       | UN   | 1.170,00  | 17,39          | 22,06          | 25.810,20           |
| 09.05    |        | <b>BOTA FORA</b>                                                                                                                                                        |      |           |                |                |                     |
| 09.05.01 | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                          | M3   | 842,40    | 18,24          | 23,14          | 19.493,14           |

## ANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

BRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS  
AMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE  
OCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
ABELA SEINFRA 026.1 / SINAPI JUN/2019  
DI: SERVIÇO 26,85% / MATERIAL 16,66%



| ITEM     | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO                                                            | UNID | QUANT     | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----------------|----------------|--------------|
| 9.05.02  | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                          | M3   | 842,40    | 20,54          | 26,05          | 21.944,52    |
| 0        |        | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - MATERIAL                                                 |      |           |                |                | 198.911,70   |
| 0.01     |        | LIGAÇÃO INTRADOMICILIAR - BACIA 01                                                 |      |           |                |                |              |
| 10.01.01 | I2458  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                                      | M    | 1.755,00  | 2,83           | 3,30           | 5.791,50     |
| 10.01.02 | I2456  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                                       | M    | 21.060,00 | 7,86           | 9,17           | 193.120,20   |
| 11       |        | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO                                                          |      |           |                |                | 1.395.014,96 |
| 11.01    |        | RAMAL PREDIAL                                                                      |      |           |                |                |              |
| 11.01.01 | C2916  | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO                       | M    | 10.026,00 | 69,25          | 87,84          | 880.683,84   |
| 11.02    |        | PAVIMENTAÇÃO                                                                       |      |           |                |                |              |
| 11.02.01 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm                       | M2   | 3.676,20  | 42,31          | 53,67          | 197.301,65   |
| 11.03    |        | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA                                                             |      |           |                |                |              |
| 11.03.01 | C1915  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP = 1.5cm | M2   | 401,04    | 33,55          | 42,56          | 17.068,26    |
| 11.04    |        | CAIXA                                                                              |      |           |                |                |              |
| 11.04.01 | C0615  | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO SAAE                        | UN   | 1.671,00  | 139,06         | 176,40         | 294.764,40   |
| 11.05    |        | CADASTRO DE LIGAÇÃO                                                                |      |           |                |                |              |
| 11.05.01 | C0581  | CADASTRO DE LIGAÇÃO                                                                | UN   | 1.671,00  | 2,45           | 3,11           | 5.196,81     |
| 12       |        | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL                                                         |      |           |                |                | 201.622,86   |
| 12.01    |        | LIGAÇÃO PREDIAL - BACIA 01                                                         |      |           |                |                |              |
| 12.01    |        | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO                                                          |      |           |                |                |              |
| 12.01.01 | I3062  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)                                          | M    | 10.026,00 | 10,37          | 12,10          | 121.314,60   |
| 12.02    |        | FORNECIMENTO DE CONEXÃO                                                            |      |           |                |                |              |
| 12.02.01 | I3028  | SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100                                                | UN   | 1.671,00  | 16,62          | 19,39          | 32.400,69    |
| 12.02.02 | I2977  | CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100                                                       | UN   | 3.342,00  | 8,65           | 10,09          | 33.720,78    |
| 12.03    |        | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO                                                          |      |           |                |                |              |
| 12.03.01 | I2965  | ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100                                                       | UN   | 5.013,00  | 2,43           | 2,83           | 14.186,79    |
| 13       |        | REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA 01)                                                 |      |           |                |                | 4.495.606,32 |
| 13.01    |        | REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm                                                  |      |           |                |                |              |
| 13.01.01 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM                         | M    | 6.511,14  | 2,44           | 3,10           | 20.184,53    |
| 13.01.02 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                         | UN   | 131,00    | 10,67          | 13,53          | 1.772,43     |
| 13.01.03 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                              | M    | 2.604,46  | 3,85           | 4,88           | 12.709,76    |
| 13.01.04 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                    | M    | 2.604,46  | 1,89           | 2,40           | 6.250,70     |
| 13.01.05 | C2892  | PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                                                 | M2   | 131,00    | 34,60          | 43,89          | 5.749,59     |
| 13.01.06 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                   | M3   | 1.028,44  | 32,21          | 40,86          | 42.022,06    |
| 13.01.07 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m                                 | M3   | 2.399,68  | 5,97           | 7,57           | 18.165,58    |
| 13.01.08 | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m                                 | M3   | 2.595,61  | 14,78          | 18,75          | 48.667,69    |
| 13.01.09 | C2778  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                                            | M3   | 1.594,32  | 182,59         | 231,62         | 369.276,40   |
| 13.01.10 | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                                      | M2   | 3.906,68  | 4,64           | 5,89           | 23.010,35    |
| 13.01.11 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                      | M3   | 3.317,51  | 17,38          | 22,05          | 73.151,10    |
| 13.01.12 | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                         | M3   | 1.421,79  | 20,66          | 26,21          | 37.265,12    |
| 13.01.13 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                        | M3   | 2.373,00  | 63,83          | 80,97          | 192.141,81   |
| 13.01.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                   | M3   | 2.180,31  | 2,91           | 3,69           | 8.045,34     |
| 13.01.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                   | M3   | 2.869,78  | 3,44           | 4,36           | 12.512,24    |
| 13.01.16 | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                          | M3   | 2.180,31  | 20,54          | 26,05          | 56.797,08    |
| 13.01.17 | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)                             | T    | 5.739,56  | 3,63           | 4,60           | 26.401,98    |
| 13.01.18 | C2799  | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M                        | M2   | 10.176,95 | 21,59          | 27,39          | 278.746,66   |
| 13.01.19 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h.                                     | H    | 195,33    | 3,81           | 4,83           | 943,44       |
| 13.01.20 | C2922  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)                         | PTxD | 990,00    | 23,26          | 29,51          | 29.214,90    |
| 13.01.21 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                           | M    | 6.511,14  | 25,16          | 31,92          | 207.835,59   |
| 13.01.22 | C0283  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm                               | M    | 6.511,14  | 3,41           | 4,33           | 28.193,24    |
| 13.01.23 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                          | M3   | 390,67    | 72,98          | 92,58          | 36.168,23    |
| 13.01.24 | C2938  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA                               | M2   | 3.906,68  | 20,68          | 26,23          | 102.472,22   |
| 13.01.25 | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO                     | M2   | 3.906,68  | 11,83          | 15,01          | 58.639,27    |
| 13.01.26 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm                       | M2   | 46.880,21 | 42,31          | 53,67          | 2.516.060,87 |
| 13.01.27 | C2907  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm                     | UN   | 26,00     | 340,27         | 431,63         | 11.222,38    |
| 13.01.28 | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm                     | UN   | 94,00     | 892,26         | 1.131,83       | 106.392,02   |
| 13.01.29 | C0012  | ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO                                      | M    | 47,21     | 318,76         | 404,35         | 19.089,36    |
| 13.01.30 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                     | M    | 6.511,14  | 1,44           | 1,83           | 11.915,39    |
| 13.02    |        | REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm                                                  |      |           |                |                |              |
| 13.02.01 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM                         | M    | 77,13     | 2,44           | 3,10           | 239,10       |
| 13.02.02 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                         | UN   | 2,00      | 10,67          | 13,53          | 27,06        |
| 13.02.03 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                              | M    | 30,85     | 3,85           | 4,88           | 150,55       |
| 13.02.04 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                                    | M    | 30,85     | 1,89           | 2,40           | 74,04        |

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

TABELA SEINFRA 026.1 / SINAPI JUN/2019

BDI: SERVIÇO 26,85% / MATERIAL 16,66%



| ITEM     | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO                                        | UNID | QUANT    | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|----------------|-------------------|
| 13.02.05 | C2892  | PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                             | M2   | 2,00     | 34,60          | 43,89          | 87,78             |
| 13.02.06 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | M3   | 12,37    | 32,21          | 40,86          | 505,44            |
| 13.02.07 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m             | M3   | 28,86    | 5,97           | 7,57           | 218,47            |
| 13.02.08 | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m             | M3   | 31,22    | 14,78          | 18,75          | 585,38            |
| 13.02.09 | C2778  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                        | M3   | 19,18    | 182,59         | 231,62         | 4.442,47          |
| 13.02.10 | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                  | M2   | 46,28    | 4,64           | 5,89           | 272,59            |
| 13.02.11 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3   | 44,16    | 17,38          | 22,05          | 973,73            |
| 13.02.12 | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA     | M3   | 18,93    | 20,66          | 26,21          | 496,16            |
| 13.02.13 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO    | M3   | 26,12    | 63,83          | 80,97          | 2.114,94          |
| 13.02.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3   | 11,24    | 2,91           | 3,69           | 41,48             |
| 13.02.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3   | 34,52    | 3,44           | 4,36           | 150,51            |
| 13.02.16 | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM      | M3   | 11,24    | 20,54          | 26,05          | 292,80            |
| 13.02.17 | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)         | T    | 69,04    | 3,63           | 4,60           | 317,58            |
| 13.02.18 | C2799  | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M    | M2   | 298,03   | 21,59          | 27,39          | 8.163,04          |
| 13.02.19 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h.                 | H    | 2,31     | 3,81           | 4,83           | 11,16             |
| 13.02.20 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                       | M    | 77,13    | 25,16          | 31,92          | 2.461,99          |
| 13.02.21 | C0284  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm           | M    | 77,13    | 4,59           | 5,82           | 448,90            |
| 13.02.22 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | M3   | 4,63     | 72,98          | 92,58          | 428,65            |
| 13.02.23 | C2938  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA           | M2   | 46,28    | 20,68          | 26,23          | 1.213,92          |
| 13.02.24 | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2   | 46,28    | 11,83          | 15,01          | 694,66            |
| 13.02.25 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm   | M2   | 666,40   | 42,31          | 53,67          | 35.765,69         |
| 13.02.26 | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1 50m, D=1000mm | UN   | 2,00     | 892,26         | 1.131,83       | 2.263,66          |
| 13.02.27 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | M    | 77,13    | 1,44           | 1,83           | 141,15            |
| 13.03    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm</b>                       |      |          |                |                |                   |
| 13.03.01 | C2876  | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM     | M    | 95,13    | 2,44           | 3,10           | 294,90            |
| 13.03.02 | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                     | UN   | 2,00     | 10,67          | 13,53          | 27,06             |
| 13.03.03 | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                          | M    | 38,05    | 3,85           | 4,88           | 185,68            |
| 13.03.04 | C2949  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA                                | M    | 38,05    | 1,89           | 2,40           | 91,32             |
| 13.03.05 | C2892  | PASSADICOS COM PRANCHAS DE MADEIRA                             | M2   | 2,00     | 34,60          | 43,89          | 87,78             |
| 13.03.06 | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | M3   | 19,32    | 32,21          | 40,86          | 789,42            |
| 13.03.07 | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m             | M3   | 45,07    | 5,97           | 7,57           | 341,18            |
| 13.03.08 | C2796  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m             | M3   | 48,75    | 14,78          | 18,75          | 914,06            |
| 13.03.09 | C2778  | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO                        | M3   | 29,94    | 182,59         | 231,62         | 6.934,70          |
| 13.03.10 | C3319  | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS                                  | M2   | 76,10    | 4,64           | 5,89           | 448,23            |
| 13.03.11 | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3   | 60,36    | 17,38          | 22,05          | 1.330,94          |
| 13.03.12 | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA     | M3   | 25,87    | 20,66          | 26,21          | 678,05            |
| 13.03.13 | C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO    | M3   | 44,57    | 63,83          | 80,97          | 3.608,83          |
| 13.03.14 | C0710  | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3   | 40,95    | 2,91           | 3,69           | 151,11            |
| 13.03.15 | C0709  | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE               | M3   | 53,89    | 3,44           | 4,36           | 234,96            |
| 13.03.16 | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM      | M3   | 40,95    | 20,54          | 26,05          | 1.066,75          |
| 13.03.17 | C3143  | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,85X + 0,89)         | T    | 107,78   | 3,63           | 4,60           | 495,79            |
| 13.03.18 | C2799  | ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M    | M2   | 273,10   | 21,59          | 27,39          | 7.480,21          |
| 13.03.19 | C2806  | ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h.                 | H    | 2,85     | 3,81           | 4,83           | 13,77             |
| 13.03.20 | C2923  | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                       | M    | 95,13    | 25,16          | 31,92          | 3.036,55          |
| 13.03.21 | C0285  | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm           | M    | 95,13    | 6,24           | 7,92           | 753,43            |
| 13.03.22 | C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                      | M3   | 7,61     | 72,98          | 92,58          | 704,53            |
| 13.03.23 | C2938  | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA           | M2   | 76,10    | 20,68          | 26,23          | 1.996,10          |
| 13.03.24 | C3100  | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2   | 76,10    | 11,83          | 15,01          | 1.142,26          |
| 13.03.25 | C2926  | RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm   | M2   | 684,94   | 42,31          | 53,67          | 36.760,73         |
| 13.03.26 | C2908  | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1 50m, D=1000mm | UN   | 2,00     | 892,26         | 1.131,83       | 2.263,66          |
| 13.03.27 | C0584  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | M    | 95,13    | 1,44           | 1,83           | 174,09            |
| 14       |        | <b>REDE COLETORA - MATERIAL</b>                                |      |          |                |                | <b>222.456,19</b> |
| 14.01    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 150mm</b>                       |      |          |                |                |                   |
| 14.01.01 | I3064  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)                      | M    | 6.511,14 | 22,08          | 25,76          | 167.726,97        |
| 14.01.02 | I8450  | TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE | UN   | 120,00   | 312,31         | 364,34         | 43.720,80         |
| 14.02    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 200mm</b>                       |      |          |                |                |                   |
| 14.02.01 | I3065  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)                      | M    | 77,13    | 34,02          | 39,69          | 3.061,29          |
| 14.02.02 | I8450  | TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE | UN   | 2,00     | 312,31         | 364,34         | 728,68            |
| 14.03    |        | <b>REDE COLETORA - PVC OCRE DN 250mm</b>                       |      |          |                |                |                   |

PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS

OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS  
CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
TABELA SEINFRA 026.1 / SINAPI JUN/2019  
BDI: SERVIÇO 26,85% / MATERIAL 16,66%



| ITEM               | CÓDIGO | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO                                           | UNID | QUANT  | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO<br>TOTAL       |
|--------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|------|--------|-------------------|-------------------|----------------------|
| 14.03.01           | 13066  | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)                         | M    | 95,13  | 58,48             | 68,22             | 6.489,77             |
| 14.03.02           | 18450  | TAMPÃO DE FOFÓ DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO<br>CAGECE | UN   | 2,00   | 312,31            | 364,34            | 728,68               |
| 15                 |        | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                             |      |        |                   |                   | 693.910,00           |
| 15.01              |        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                               |      |        |                   |                   |                      |
| 15.01.01           | COMP.E | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO                  |      |        |                   |                   |                      |
|                    | XT_01  | PREÇO UNITÁRIO                                                    | %    | 100,00 | 5.470,32          | 6.939,10          | 693.910,00           |
| <b>TOTAL GERAL</b> |        |                                                                   |      |        |                   |                   | <b>14.834.090,52</b> |

QUATORZE MILHOES, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL E NOVENTA REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS

SOBRAL, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2019.

Handwritten signature and initials, including a large 'L' and '6'.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

# CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRALUCE |                                        | CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO |               |         |            |           |              |           |              |            |              |            |              |            |              |              | TOTAL         |  |
|-------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|--|
| ITEM                          | DESCRIÇÃO                              | PREVISTO                       | MES 1         | MES 2   | MES 3      | MES 4     | MES 5        | MES 6     | MES 7        | MES 8      | MES 9        | MES 10     | MES 11       | MES 12     | 100,00%      | 100,00%      |               |  |
| 1                             | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO           | 0,33%                          | 48.880,48     | 100,00% | 48.880,48  |           |              |           |              |            |              |            |              |            | 100,00%      | 48.880,48    |               |  |
| 2                             | LIGACÃO INTRADECOMUNICAR - SERVIÇO     | 8,72%                          | 893.318,31    |         |            |           |              |           |              |            | 25,00%       | 248.328,58 | 25,00%       | 248.328,58 | 100,00%      | 893.318,31   |               |  |
| 3                             | LIGACÃO INTRADECOMUNICAR - MATERIAL    | 1,37%                          | 202.821,93    |         |            |           |              |           |              |            | 25,00%       | 50.705,48  | 25,00%       | 50.705,48  | 100,00%      | 202.821,93   |               |  |
| 4                             | LIGACÃO PREDIAL - SERVIÇO              | 5,23%                          | 1.221.368,54  |         | 5,00%      | 61.086,33 | 5,00%        | 61.086,33 | 10,00%       | 122.136,65 | 10,00%       | 122.136,65 | 15,00%       | 183.204,98 | 100,00%      | 1.221.368,54 |               |  |
| 5                             | LIGACÃO PREDIAL - MATERIAL             | 1,38%                          | 205.804,84    |         | 5,00%      | 10.280,23 | 5,00%        | 10.280,23 | 10,00%       | 20.560,46  | 10,00%       | 20.560,46  | 15,00%       | 30.840,70  | 100,00%      | 205.804,84   |               |  |
| 6                             | REDE COLETORA - SERVIÇO                | 24,84%                         | 3.669.247,98  | 5,00%   | 184.862,40 | 10,00%    | 369.924,80   | 10,00%    | 369.924,80   | 10,00%     | 369.924,80   | 10,00%     | 369.924,80   | 15,00%     | 554.887,20   | 100,00%      | 3.669.247,98  |  |
| 7                             | REDE COLETORA - MATERIAL               | 1,37%                          | 232.617,73    | 5,00%   | 11.640,89  | 10,00%    | 23.281,77    | 10,00%    | 23.281,77    | 10,00%     | 23.281,77    | 10,00%     | 23.281,77    | 15,00%     | 34.922,66    | 100,00%      | 232.617,73    |  |
| 8                             | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇO           | 0,33%                          | 48.880,48     | 100,00% | 48.880,48  |           |              |           |              |            |              |            |              |            | 100,00%      | 48.880,48    |               |  |
| 9                             | LIGACÃO INTRADECOMUNICAR - SERVIÇO     | 8,72%                          | 893.318,31    |         |            |           |              |           |              |            | 25,00%       | 248.328,58 | 25,00%       | 248.328,58 | 100,00%      | 893.318,31   |               |  |
| 10                            | LIGACÃO INTRADECOMUNICAR - MATERIAL    | 1,37%                          | 202.821,93    |         |            |           |              |           |              |            | 25,00%       | 50.705,48  | 25,00%       | 50.705,48  | 100,00%      | 202.821,93   |               |  |
| 11                            | LIGACÃO PREDIAL - SERVIÇO              | 5,23%                          | 1.221.368,54  |         | 5,00%      | 61.086,33 | 5,00%        | 61.086,33 | 10,00%       | 122.136,65 | 10,00%       | 122.136,65 | 15,00%       | 183.204,98 | 100,00%      | 1.221.368,54 |               |  |
| 12                            | LIGACÃO PREDIAL - MATERIAL             | 1,38%                          | 205.804,84    |         | 5,00%      | 10.280,23 | 5,00%        | 10.280,23 | 10,00%       | 20.560,46  | 10,00%       | 20.560,46  | 15,00%       | 30.840,70  | 100,00%      | 205.804,84   |               |  |
| 13                            | REDE COLETORA - SERVIÇO (BACIA D'ÁGUA) | 30,31%                         | 4.495.806,32  | 5,00%   | 224.780,32 | 10,00%    | 449.560,63   | 10,00%    | 449.560,63   | 10,00%     | 449.560,63   | 10,00%     | 449.560,63   | 15,00%     | 674.340,95   | 100,00%      | 4.495.806,32  |  |
| 14                            | REDE COLETORA - MATERIAL               | 1,50%                          | 222.458,19    | 5,00%   | 11.122,81  | 10,00%    | 22.245,62    | 10,00%    | 22.245,62    | 10,00%     | 22.245,62    | 10,00%     | 22.245,62    | 15,00%     | 33.368,43    | 100,00%      | 222.458,19    |  |
| 15                            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                  | 4,68%                          | 863.910,00    | 3,75%   | 26.813,45  | 7,11%     | 49.337,00    | 7,11%     | 49.337,00    | 8,25%      | 58.900,82    | 8,25%      | 58.900,82    | 9,32%      | 64.533,93    | 100,00%      | 863.910,00    |  |
| TOTAL GERAL                   |                                        | 100,00%                        | 14.834.060,52 | 3,75%   | 555.840,83 | 7,18%     | 1.065.330,27 | 7,18%     | 1.065.330,27 | 8,25%      | 1.224.274,34 | 8,25%      | 1.224.274,34 | 9,32%      | 1.383.087,80 | 100,00%      | 14.834.060,52 |  |

SOBRAL, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2019



Handwritten marks and signatures at the bottom left of the page, including a large 'L' and '38', and a signature.



OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS  
BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAIS

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1,80%

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

1 - IMPOSTOS (I)  
1.1 - COFINS 3,00%  
1.2 - PIS 0,65%  
1.3 - CPRB 4,50%  
1.4 - ISS 0,00%  
8,15%

2 - LUCRO (L) 3,50%  
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0,30%  
4 - RISCO (R) 0,56%  
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 0,85%

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - i)) - 1) \times 100$

BDI - 16,66%

SOBRAL, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2019.

M

39



OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS  
BAIRROS CAMPO DOS VELHOS E PARQUE SILVANA - SOBRAL/CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,50% |
|--------------------------------|-------|

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 1 - IMPOSTOS (I)              |               |
| 1.1 - COFINS                  | 3,00%         |
| 1.2 - PIS                     | 0,65%         |
| 1.3 - CPRB                    | 4,50%         |
| 1.4 - ISS                     | 2,00%         |
|                               | <b>10,15%</b> |
| 2 - LUCRO (L)                 | 6,74%         |
| 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) | 0,28%         |
| 4 - RISCO (R)                 | 1,00%         |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 0,94%         |

#### III - CALCULO DO B.D.I.

$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+df) \times (1+I)) / (1-i) - 1) \times 100$

**B D I - 26,85%**

SOBRAL, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2019.

Handwritten notes and signature at the bottom right of the page.



OBRA : CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS  
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS**

| ITEM                   | CÓDIGO                                                                                                    | HORISTA %    |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>GRUPO A</b>         |                                                                                                           |              |
| A1                     | INSS                                                                                                      | -            |
| A2                     | SESI                                                                                                      | 1,50         |
| A3                     | SENAI                                                                                                     | 1,00         |
| A4                     | INCRA                                                                                                     | 0,20         |
| A5                     | SEBRAE                                                                                                    | 0,60         |
| A6                     | SALÁRIO-EDUCAÇÃO                                                                                          | 2,50         |
| A7                     | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO                                                                       | 3,00         |
| A8                     | FGTS                                                                                                      | 8,00         |
| A9                     | SECONCI                                                                                                   | -            |
| <b>A</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                 | <b>16,80</b> |
| <b>GRUPO B</b>         |                                                                                                           |              |
| B1                     | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                | 17,85        |
| B2                     | FERIADOS                                                                                                  | 3,71         |
| B3                     | AUXÍLIO-ENFERMIDADE                                                                                       | 0,92         |
| B4                     | 13º SALÁRIO                                                                                               | 10,83        |
| B5                     | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                       | 0,07         |
| B6                     | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                       | 0,72         |
| B7                     | DIAS DE CHUVAS                                                                                            | 1,55         |
| B8                     | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                              | 0,11         |
| B9                     | FÉRIAS GOZADAS                                                                                            | 9,18         |
| B10                    | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                       | 0,03         |
| <b>B</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>                                             | <b>44,97</b> |
| <b>GRUPO C</b>         |                                                                                                           |              |
| C1                     | AVISO PRÉVIO IDENIZADO                                                                                    | 5,60         |
| C2                     | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                   | 0,13         |
| C3                     | FÉRIAS IDENIZADAS                                                                                         | 4,40         |
| C4                     | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA                                                                         | 4,81         |
| C5                     | IDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,47         |
| <b>C</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>                                             | <b>15,41</b> |
| <b>GRUPO D</b>         |                                                                                                           |              |
| D1                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                     | 7,55         |
| D2                     | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47         |
| <b>D</b>               | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                                                                 | <b>8,02</b>  |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |                                                                                                           | <b>85,20</b> |

SOBRAL, CE, 11 DE SETEMBRO DE 2019.

  
  
  
41 m