



LS Engenharia



LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA - ME

RUA MONTE ALVERNE 675

JOCELY DANTAS DE ANDRADE TORRES - SOBRAL - CE - CEP: 62.042-240

CONTATO: BRENO LUCETTI / EMAIL: BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9 9210-8611

OBRA: EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO.

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CE

À comissão permanente de licitação

Sobral, 29 de NOVEMBRO DE 2022

Ref.: **TP22025 - SEINFRA**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do edital.: TOMADA DE PREÇOS Nº 22025 – SEINFRA, pelo preço global de R\$390.251,61 (TREZENTOS E NOVENTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESENTA E UM CENTAVOS) com o prazo de execução de 120 dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Breno Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031013997, expedida em 12/08/2019, órgão expedidor SSP, e CPF nº 001.375.543-97, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

~~LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA~~

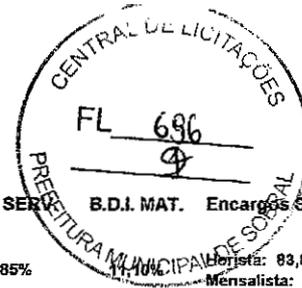
~~CNPJ: 22.025.202/0001-30~~

LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA

Breno Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031013997 – CPF nº 001.375.543-97

Handwritten signature and initials in the bottom right corner.



Obra

Bancos

B.D.I. SER

B.D.I. MAT.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 08/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
ORSE 07/2022 - Sergipe

26,85%

Força: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Preço Unit. Sem Bdi | Preço Unit. Com Bdi | Total |
|-------|---------|--|-----|---------|---------------------|---------------------|------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 15.138,00 |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 119,34 | 151,38 | 15.138,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 11.521,48 |
| 2.1 | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | 11.121,91 |
| 2.1.1 | C4994 | LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÉS | 4,00 | 492,61 | 624,88 | 2.499,52 |
| 2.1.2 | C2946 | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2 | 9,00 | 166,07 | 210,66 | 1.895,94 |
| 2.1.3 | C2936 | REFEITÓRIOS | M2 | 9,00 | 222,52 | 282,27 | 2.540,43 |
| 2.1.4 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | 118,90 | 150,82 | 904,92 |
| 2.1.5 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 1,00 | 1.026,94 | 1.302,67 | 1.302,67 |
| 2.1.6 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 1,00 | 787,26 | 998,64 | 998,64 |
| 2 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | 151,71 | 205,13 | 205,13 |
| 2.1.8 | COMP.02 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | UN | 1,00 | 610,69 | 774,66 | 774,66 |
| 2.2 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 399,57 |
| 2.2.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 1598,29 | 0,20 | 0,25 | 399,57 |
| 3 | | DEMILIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 9.318,18 |
| 3.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 9,00 | 292,96 | 371,62 | 3.344,58 |
| 3.2 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | M2 | 96,00 | 19,23 | 24,39 | 2.341,44 |
| 3.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 96,00 | 17,99 | 22,82 | 2.190,72 |
| 3.4 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 23,40 | 2,66 | 3,40 | 78,56 |
| 3.5 | C2532 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM | M3 | 23,40 | 33,93 | 43,04 | 1.007,14 |
| 3.6 | C5186 | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 23,40 | 11,95 | 15,16 | 354,74 |
| 4 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 24.038,43 |
| 4.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 639,32 | 0,97 | 1,23 | 786,36 |
| 4.2 | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 639,32 | 3,25 | 4,12 | 2.634,00 |
| 4.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 639,32 | 22,62 | 28,69 | 18.342,09 |
| | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | M3 | 639,32 | 2,81 | 3,56 | 2.275,98 |
| 5 | | PISOS | | | | | 173.199,37 |
| 5.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 1348,18 | 29,81 | 37,81 | 50.974,69 |
| 5.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1348,18 | 7,70 | 9,77 | 13.171,72 |
| 5.4 | I1348 | LONA PLÁSTICA PRETA | M2 | 1348,18 | 0,94 | 1,04 | 1.402,11 |
| 5.5 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | M2 | 671,55 | 40,53 | 51,41 | 34.524,39 |
| 5.6 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 631,54 | 72,51 | 91,98 | 58.089,05 |
| 5.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 671,55 | 6,89 | 8,74 | 5.869,35 |
| 5.8 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 14,98 | 88,63 | 112,43 | 1.684,20 |
| 5.9 | COMP.03 | PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO | M2 | 31,05 | 90,83 | 115,22 | 3.577,58 |
| 5.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 41,51 | 18,20 | 23,09 | 960,77 |
| 5.11 | 2215 | REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE | UN | 30,09 | 77,17 | 97,89 | 2.945,51 |
| 6 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | 30.781,47 |
| 6.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 194,59 | 17,49 | 22,19 | 4.317,95 |
| 6.2 | C0367 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) | M | 663,08 | 31,46 | 39,91 | 26.463,52 |



| Obra | Bancos | B.D.I. SERV. | B.D.I. MAT. | Encargos Sociais |
|---|---|--------------|-------------|-------------------------------------|
| CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | SINAPI - 08/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará ORSE 07/2022 - Sergipe | 26,85% | 11,10% | Encargos Sociais Mensalista: 47,76% |

Orçamento Sintético

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Preço Unit. Sem Bdi | Preço Unit. Com Bdi | Total |
|-------|---------|---|-----|--------|---------------------|---------------------|-----------|
| 7 | | PASSAGEM ELEVADA | | | | | 7.984,47 |
| 7.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 54,02 | 29,81 | 37,81 | 2.042,50 |
| 7.2 | C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 54,02 | 7,70 | 9,77 | 527,78 |
| 7.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 5,43 | 334,72 | 424,59 | 2.305,52 |
| 7.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 5,43 | 105,65 | 134,27 | 729,09 |
| 7.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 54,02 | 18,20 | 23,09 | 1.247,32 |
| 7.6 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | M2 | 54,02 | 16,52 | 20,96 | 1.132,26 |
| 8 | | URBANIZAÇÃO | | | | | 76.681,24 |
| 8.1 | | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | 35.286,07 |
| 8.1.1 | COMP.08 | LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA | UN | 11,00 | 555,07 | 704,11 | 7.745,21 |
| 8.2 | COMP.09 | BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO | M | 91,95 | 236,12 | 299,52 | 27.540,86 |
| 8.2 | | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | 14.601,65 |
| 8.2.1 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 142,19 | 13,58 | 17,23 | 2.449,93 |
| 8.2.2 | COMP.10 | MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) | UN | 6,00 | 657,78 | 834,39 | 5.006,34 |
| 8.2.3 | 13030 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS | UN | 2,00 | 2.816,43 | 3.572,64 | 7.145,28 |
| 8.3 | | ACADEMIA | | | | | 26.693,62 |
| 8.3.1 | COMP.04 | SURF: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. | UN | 1,00 | 4.032,00 | 4.479,55 | 4.479,55 |
| 8.3.2 | COMP.05 | ELEVADOR: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. | UN | 1,00 | 7.062,88 | 7.846,86 | 7.846,86 |
| 8.3.3 | COMP.06 | ESQUI SIMPLES: TUBO DE SEÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. EMBORRACHADO PARA PEDAIS. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. | UN | 1,00 | 7.062,88 | 7.846,86 | 7.846,86 |
| 8.3.7 | COMP.07 | PATINS: METALON CENTRAL DE SEÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SEÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. | UN | 1,00 | 5.868,90 | 6.520,35 | 6.520,35 |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | 7.326,11 |
| 9.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 264,50 | 15,44 | 19,59 | 5.181,56 |
| 9.2 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA | UN | 7,00 | 158,27 | 198,23 | 1.387,61 |
| 9.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | M2 | 2,52 | 127,18 | 161,33 | 406,55 |
| 9.4 | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 1,00 | 123,20 | 156,28 | 156,28 |
| 9.5 | C2508 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 7,00 | 21,88 | 27,73 | 194,11 |
| 10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 29.478,52 |
| 10.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 37,50 | 11,86 | 15,04 | 564,00 |
| 10.2 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 37,50 | 6,75 | 8,56 | 321,00 |



Obra

Bancos

B.D.I. SERV.

B.D.I. MAT.

Encargos Sociais

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

SINAPI - 08/2022 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará
ORSE 07/2022 - Sergipe

26,85%

11,10%

Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%



Orçamento Sintético

| Item | Código | Descrição | Und | Quant. | Preço Unit. Sem Bdi | Preço Unit. Com Bdi | Total |
|-------|---------|---|-----|---------|---------------------|---------------------|-----------------|
| 10.3 | COMP.11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 | M | 104,70 | 26,56 | 33,69 | 3.527,34 |
| 10.4 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 5,00 | 110,32 | 139,94 | 699,70 |
| 10.5 | C2289 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | M2 | 0,80 | 156,13 | 198,05 | 158,44 |
| 10.6 | C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 5,00 | 80,52 | 102,14 | 510,70 |
| 10.7 | C4976 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 5,00 | 888,70 | 873,62 | 4.368,10 |
| 10.8 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 21,00 | 121,76 | 154,45 | 3.243,45 |
| 10.9 | 101657 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN | 21,00 | 533,38 | 676,59 | 14.208,39 |
| 10.10 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UN | 21,00 | 50,97 | 64,66 | 1.357,86 |
| 10.11 | COMP.12 | SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | UN | 5,00 | 41,48 | 52,62 | 263,10 |
| 10.12 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 66,24 | 86,56 | 86,56 |
| 10.13 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 2,00 | 66,96 | 84,94 | 169,88 |
| 11 | | AJUSTES FINAIS | | | | | 4.884,34 |
| 11.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1598,29 | 0,92 | 1,17 | 1.870,00 |
| 11.2 | COMP.13 | TOTEM PREFEITURA | UN | 1,00 | 2.376,30 | 3.014,34 | 3.014,34 |

Tipo de Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 22025 – SEINFRA

Abertura da Licitação: 29/11/2022 09:00H

Número do Processo: PROCESSO Nº ° P221227/2022

Total Geral

390.251,61

Handwritten signature
 LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

Handwritten signature



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO
NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Bancos

B.D.I.

Encargos
 Sociais



LS Engenharia

SINAPI - 01/2022 -
Ceará
SEINFRA - 027 -
Ceará

Padrão - 26,85%
Material -
11,22%

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista:
47,76%

Cronograma Físico Financeiro

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZOS | | | | | | | | TOTAIS (R\$) | |
|------|----------------------------|---------|---------------|---------|------------------|---------|------------------|----------|------------------|--------------|----------------|
| | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | | TOTAIS (R\$) |
| | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 19,80% | R\$ 2.998,00 | 31,46% | R\$ 4.761,92 | 26,74% | R\$ 4.048,58 | 21,99% | R\$ 3.329,50 | 100,00% | R\$ 15.138,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | R\$ 11.521,48 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 11.521,48 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 100,00% | R\$ 9.318,18 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 9.318,18 |
| 4 | MOVIMENTO DE TERRA | 100,00% | R\$ 24.038,43 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 24.038,43 |
| 5 | PISOS | 20,00% | R\$ 34.639,87 | 40,00% | R\$ 69.279,75 | 20,00% | R\$ 34.639,87 | 20,00% | R\$ 34.639,87 | 100,00% | R\$ 173.199,37 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 0,00% | R\$ 0,00 | 60,00% | R\$ 18.468,68 | 40,00% | R\$ 12.312,59 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 30.781,47 |
| 7 | PASSAGEM ELEVADA | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 7.984,47 | 100,00% | R\$ 7.984,47 |
| 8 | URBANIZAÇÃO | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 60,00% | R\$ 45.948,74 | 40,00% | R\$ 30.632,50 | 100,00% | R\$ 76.581,24 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 7.326,11 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 7.326,11 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 29.478,52 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 29.478,52 |
| 11 | AJUSTES FINAIS | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 100,00% | R\$ 4.884,34 | 100,00% | R\$ 4.884,34 |
| | | 21,14% | R\$ 82.515,97 | 33,14% | R\$ 129.315,18 | 24,84% | R\$ 96.949,78 | 20,88% | R\$ 81.470,68 | | R\$ 390.251,61 |
| | | 21,14% | R\$ 82.515,97 | 54,28% | R\$ 1.337.612,55 | 45,99% | R\$ 2.651.463,54 | 75,16% | R\$ 2.651.463,54 | | |

[Handwritten signature]
 LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 32.925.202/0001-30
[Handwritten initials]



LS Engenharia



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

1.ENCARGOS SOCIAIS

APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

| DISCRIMINAÇÃO | SEINFRA 27.1 | | SEINFRA 027 | |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | HORISTAS % | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| GRUPO A (básicos) | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| GRUPO B | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| FERIADOS | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| GRUPO C | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| GRUPO D (Incidência cumulativa) | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| GRUPO A x GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| TOTAL GERAL | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |

[Handwritten Signature]
 LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

[Handwritten Initials]



LS Engenharia



DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - MATERIAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

| | | | |
|--|--|-------|-------|
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | | |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | | 1,69% |
| II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | |
| 1 - IMPOSTOS (I) | | | |
| 1.1 - COFINS | | 3,00% | |
| 1.2 - PIS | | 0,65% | |
| 1.3 - CPRB | | 0,00% | |
| 1.4 - ISS | | 0,00% | 3,65% |
| 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. | | | |
| $B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$ | | | |
| B D I = 11,10 % | | | |

13-11-17
LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 32.925.772/0001-30

De
my



LS Engenharia



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

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

| | | | |
|--|--|-------|--------|
| I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO | | | |
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | | | 3,79% |
| 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% | 10,15% |
| 2 - LUCRO (L) | | | 6,74% |
| 3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) | | | 0,75% |
| 4 - RISCO (R) | | | 1,00% |
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | | | 1,17% |
| III - CALCULO DO B.D.I. | | | |
| $B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$ | | | |
| B D I = 26,85 % | | | |

[Handwritten Signature]
LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA
 CNPJ: 32.925.202/0001-30

[Handwritten Initials]



FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 29 de NOVEMBRO de 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TP22025 - SEINFRA

Prezados Senhores,

A empresa LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA, do ramo de construção civil, CNPJ 32.925.202/0001-30, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, RUA monte alverne, 675, Jocely Dantas de Andrade Torres, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: BRENO LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: Nº 2000031013997

CPF: 001.375.543-97

CNPJ: 32.925.202/0001-30

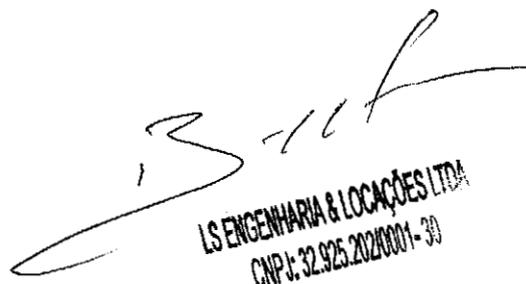
DOMICÍLIO: RUA JORNALISTA CESAR MAGALHAES 500 AP:1702 BL. A

CIDADE: FORTALEZA

UF: CE

CELULAR: 85 99210-8611

EMAIL: BRENOLUCETTI@HOTMAIL.COM


LS ENGENHARIA & LOCAÇÕES LTDA
CNPJ: 32.925.202/0001-30





Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------------|----------------|
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 0,3454 | 14.514,4600 | 5.013,2900 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 0,7850 | 5.868,9200 | 4.607,1000 |
| 18617 | VIGIA | HxMÊS | 0,7850 | 2.946,8400 | 2.313,2700 |
| Total: | | | | | 11.933,6600 |
| Total Simples: | | | | | 119,34 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 32,04 |
| Valor Geral: | | | | | 151,38 |

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 19469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | MÊS | 1,0000 | 492,6111 | 492,6111 |
| Total: | | | | | 492,6111 |
| Total Simples: | | | | | 492,61 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 132,27 |
| Valor Geral: | | | | | 624,88 |

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,8588 | 20,7700 | 17,8371 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2147 | 20,7700 | 4,4593 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0735 | 15,5500 | 16,6927 |
| Total: | | | | | 38,9891 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|----------|---------|
| 10174 | BAÇIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 0,0268 | 148,5000 | 3,9868 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 0,4680 | 5,4000 | 2,5273 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 0,8588 | 17,3300 | 14,8828 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | UN | 0,0268 | 35,5000 | 0,9531 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | UN | 0,0537 | 30,0000 | 1,6108 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,2522 | 23,8100 | 29,8156 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | UN | 0,0537 | 5,1500 | 0,2765 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 0,0805 | 3,5000 | 0,2819 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 0,0268 | 5,4500 | 0,1463 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 0,0134 | 96,9100 | 1,3009 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 0,0268 | 23,0400 | 0,6186 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 0,4369 | 1,3500 | 0,5899 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 0,3221 | 2,9900 | 0,9630 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,1309 | 14,3600 | 1,8791 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 1,7113 | 1,3600 | 2,3274 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,0537 | 3,0500 | 0,1638 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,0537 | 16,7500 | 0,8994 |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | UN | 0,0537 | 16,4200 | 0,8817 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,0725 | 28,7200 | 2,0809 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | UN | 0,0805 | 4,6000 | 0,3705 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 0,2818 | 19,6400 | 5,5348 |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,0134 | 14,1000 | 0,1893 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 0,1610 | 10,8400 | 1,7453 |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 0,1610 | 6,6500 | 1,0707 |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | M | 0,1610 | 3,9100 | 0,6295 |
| Total: | | | | | 75,7259 |

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|--|---------|--------------|----------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,0116 | 404,7993 | 4,7030 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 1,0864 | 42,9498 | 46,6590 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

| | | | |
|--|--|--------------------------|----------------|
| | | Total: | 51,3620 |
| | | Total Simples: | 166,07 |
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | Valor BDI: | 44,59 |
| | | Valor Geral: | 210,66 |

C2936 - REFEITÓRIOS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|--------------------------|----------------|----------|-----------------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,9727 | 20,7700 | 40,9731 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,4025 | 20,7700 | 8,3609 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0128 | 15,5500 | 31,2993 |
| | | | | | Total: 80,6333 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | M | 0,8051 | 5,4000 | 4,3475 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,3419 | 17,3300 | 23,2548 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,4624 | 23,8100 | 34,8192 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,0268 | 9,5000 | 0,2550 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 0,0805 | 3,5000 | 0,2819 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 0,6790 | 1,3500 | 0,9167 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,2147 | 14,3600 | 3,0831 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | UN | 0,0268 | 41,6400 | 1,1179 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 2,5199 | 1,3600 | 3,4270 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 0,0537 | 10,1600 | 0,5455 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,0805 | 3,0500 | 0,2457 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,0805 | 16,7500 | 1,3491 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,1610 | 28,7200 | 4,6240 |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2" | UN | 0,1074 | 4,6000 | 0,4940 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | UN | 0,5368 | 19,6400 | 10,5424 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,0805 | 15,0900 | 1,2154 |
| | | | | | Total: 90,5192 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,0116 | 404,7993 | 4,7030 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 1,0864 | 42,9498 | 46,6600 |
| | | | | | Total: 51,3630 |
| | | Total Simples: | 222,52 | | |
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | Valor BDI: | 59,75 | | |
| | | Valor Geral: | 282,27 | | |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|--------------------------|----------------|---------|-----------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5700 | 15,5500 | 24,4135 |
| | | | | | Total: 24,4135 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 0,8007 | 35,5800 | 28,4969 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,7850 | 24,9900 | 19,6172 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,5325 | 12,6100 | 44,5448 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1178 | 15,5400 | 1,8298 |
| | | | | | Total: 94,4887 |
| | | Total Simples: | 118,90 | | |
| | | Encargos Sociais: | INCLUSO | | |
| | | Valor BDI: | 31,92 | | |
| | | Valor Geral: | 150,82 | | |

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|----------|------------|
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 0,7850 | 49,6900 | 39,0067 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 47,1000 | 5,6900 | 267,9990 |
| I0840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | UN | 3,1400 | 5,5000 | 17,2700 |
| I0952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 1,5700 | 3,0700 | 4,8199 |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 4,7100 | 5,4600 | 25,7166 |
| I1406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 1,5700 | 1,2200 | 1,9154 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 0,7850 | 37,4000 | 29,3590 |
| I2383 | NOFUSE DE 70 A. | UN | 0,7850 | 40,5100 | 31,8004 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 0,7850 | 503,4600 | 395,2161 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 0,7850 | 272,4000 | 213,8340 |
| | | | | Total: | 1.026,9371 |

Total Simples: 1.026,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 275,73

Valor Geral: 1.302,67

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 6,2800 | 20,7700 | 130,4356 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,2800 | 15,5500 | 97,6540 |
| | | | | Total: | 228,0896 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|----------|----------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 0,7850 | 15,4300 | 12,1126 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 0,7850 | 79,0000 | 62,0150 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 7,8500 | 5,7300 | 44,9805 |
| I0409 | CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | UN | 0,3925 | 297,9100 | 116,9297 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 3,1400 | 6,7100 | 21,0694 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 7,8500 | 26,7800 | 210,2230 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 3,9250 | 11,9000 | 46,7075 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,3925 | 13,8000 | 5,4165 |
| | | | | Total: | 519,4542 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|----------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,0981 | 404,7993 | 39,7209 |
| | | | | Total: | 39,7209 |

Total Simples: 787,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 211,38

Valor Geral: 998,64

C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

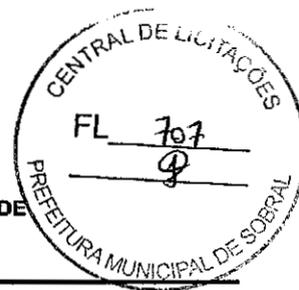
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|----------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| I0402 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,0000 | 161,7100 | 161,7100 |
| | | | | Total: | 161,7100 |

Total Simples: 161,71

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 43,42

Valor Geral: 205,13



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

COMP.02 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA - UN

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--------------------------------|---------|--------------|--------|----------------------------------|
| SEFAZ-CE | LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA | UFIRCE | 150,0000 | 4,0712 | 610,6900 |
| | | | | | Total: 610,6900 |
| | | | | | Total Simples: 610,69 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 163,97 |
| | | | | | Valor Geral: 774,66 |

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,0008 | 75,0454 | 0,0589 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | H | 0,0016 | 0,6895 | 0,0011 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | H | 0,0016 | 1,3612 | 0,0021 |
| | | | | | Total: 0,0621 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,0031 | 16,7700 | 0,0527 |
| 12382 | NIVELADOR | H | 0,0016 | 24,8600 | 0,0390 |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 0,0016 | 30,3400 | 0,0476 |
| | | | | | Total: 0,1393 |
| | | | | | Total Simples: 0,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,05 |
| | | | | | Valor Geral: 0,25 |

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 18,8400 | 15,5500 | 292,9620 |
| | | | | | Total: 292,9620 |
| | | | | | Total Simples: 292,96 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 78,66 |
| | | | | | Valor Geral: 371,62 |

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0205 | 16,7700 | 17,1138 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,1021 | 20,7700 | 2,1196 |
| | | | | | Total: 19,2334 |
| | | | | | Total Simples: 19,23 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 5,16 |
| | | | | | Valor Geral: 24,39 |

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1021 | 20,7700 | 2,1196 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0205 | 15,5500 | 15,8688 |
| | | | | | Total: 17,9884 |
| | | | | | Total Simples: 17,99 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 4,83 |
| | | | | | Valor Geral: 22,82 |

Handwritten signature and initials.



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0082 | 129,6624 | 1,0586 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,0082 | 167,5999 | 1,3683 |
| | | | | Total: | 2,4269 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0163 | 15,5500 | 0,2539 |
| | | | | Total: | 0,2539 |
| Total Simples: | | | | | 2,68 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,72 |
| Valor Geral: | | | | | 3,40 |

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

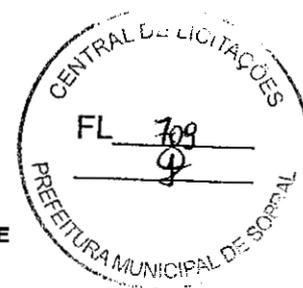
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,2616 | 129,6624 | 33,9300 |
| | | | | Total: | 33,9300 |
| Total Simples: | | | | | 33,93 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 9,11 |
| Valor Geral: | | | | | 43,04 |

C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3140 | 15,5500 | 4,8900 |
| | | | | Total: | 4,8900 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 110260 | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | M3 | 0,7850 | 9,0000 | 7,0600 |
| | | | | Total: | 7,0600 |
| Total Simples: | | | | | 11,95 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 3,21 |
| Valor Geral: | | | | | 15,16 |

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|--------|----------------|
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1,0000 | 0,9656 | 0,9700 |
| | | | | Total: | 0,9700 |
| Total Simples: | | | | | 0,97 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,26 |
| Valor Geral: | | | | | 1,23 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0001 | 86,9932 | 0,0051 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 75,8322 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0058 | 282,4099 | 1,6502 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0059 | 239,2861 | 1,4124 |
| | | | | Total: | 3,0677 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0118 | 15,5500 | 0,1836 |
| | | | | Total: | 0,1836 |
| Total Simples: | | | | | 3,25 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,87 |
| Valor Geral: | | | | | 4,12 |

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,1744 | 129,6624 | 22,6166 |
| | | | | Total: | 22,6166 |
| Total Simples: | | | | | 22,62 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 6,07 |
| Valor Geral: | | | | | 28,69 |

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|----------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0000 | 48,6827 | 0,0000 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0021 | 55,8815 | 0,1189 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0006 | 2,7079 | 0,0016 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0000 | 76,5747 | 0,0000 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0006 | 27,3511 | 0,0162 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0070 | 159,4976 | 1,1129 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0014 | 170,9808 | 0,2326 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0029 | 4,0798 | 0,0118 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0035 | 218,3516 | 0,7618 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0029 | 97,4393 | 0,2822 |
| | | | | Total: | 2,5380 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0174 | 15,5500 | 0,2713 |
| | | | | Total: | 0,2713 |
| Total Simples: | | | | | 2,81 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,75 |
| Valor Geral: | | | | | 3,56 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0283 | 22,3108 | 0,6305 |
| | | | | Total: | 0,6305 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3140 | 20,7700 | 6,5218 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8635 | 15,5500 | 13,4274 |
| | | | | Total: | 19,9492 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0261 | 67,5000 | 1,7592 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,0345 | 76,1900 | 2,6316 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 8,6350 | 0,5600 | 4,8356 |
| | | | | Total: | 9,2264 |
| Total Simples: | | | | | 29,81 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 8,00 |
| Valor Geral: | | | | | 37,81 |

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,0236 | 16,7700 | 0,3949 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0236 | 20,7700 | 0,4891 |
| | | | | Total: | 0,8840 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 1,0000 | 6,8138 | 6,8138 |
| | | | | Total: | 6,8138 |
| Total Simples: | | | | | 7,70 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 2,07 |
| Valor Geral: | | | | | 9,77 |

I1348 - LONA PLASTICA PRETA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|--------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 1,0000 | 0,9420 | 0,9420 |
| | | | | Total: | 0,9420 |
| Total Simples: | | | | | 0,94 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,10 |
| Valor Geral: | | | | | 1,04 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

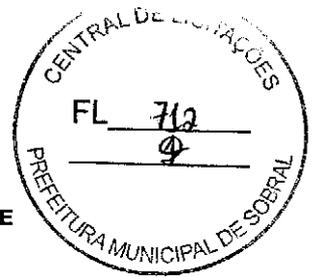
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H | 0,1963 | 16,7700 | 3,2911 |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,2748 | 20,7700 | 5,7066 |
| | | | | Total: | 8,9977 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0239 | 74,7200 | 1,7831 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,5718 | 1,1000 | 3,9289 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,1671 | 0,5600 | 4,0135 |
| 11661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | M2 | 0,8243 | 26,4600 | 21,8100 |
| | | | | Total: | 31,5355 |
| Total Simples: | | | | | 40,53 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 10,88 |
| Valor Geral: | | | | | 51,41 |

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,6280 | 0,8638 | 0,5425 |
| | | | | Total: | 0,5425 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,3925 | 20,7700 | 8,1522 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,9420 | 20,7700 | 19,5653 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,9420 | 15,5500 | 14,6481 |
| | | | | Total: | 42,3656 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 16,4850 | 0,4800 | 7,9128 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0236 | 74,7200 | 1,7597 |
| 10508 | CERA | KG | 0,0785 | 16,1600 | 1,2686 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 20,8653 | 0,5600 | 11,6846 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,0785 | 36,8100 | 2,8896 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0393 | 35,1700 | 1,3804 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 1,9625 | 1,3800 | 2,7083 |
| | | | | Total: | 29,6000 |
| Total Simples: | | | | | 72,51 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 19,47 |
| Valor Geral: | | | | | 91,98 |

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,1570 | 20,7700 | 3,2609 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1570 | 15,5500 | 2,4414 |
| | | | | Total: | 5,7023 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,3313 | 3,5900 | 1,1893 |
| | | | | Total: | 1,1893 |
| Total Simples: | | | | | 6,89 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 1,85 |
| Valor Geral: | | | | | 8,74 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,2560 | 20,7700 | 26,0871 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,9813 | 15,5500 | 15,2584 | |
| | | | | | Total: | 41,3455 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0143 | 67,5000 | 0,9644 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1431 | 1,1000 | 2,3574 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1980 | 0,5600 | 1,2309 | |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | 0,8635 | 49,4800 | 42,7300 | |
| | | | | | Total: | 47,2827 |
| | | | | | Total Simples: | 88,63 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 23,80 |
| | | | | | Valor Geral: | 112,43 |

COMP.03 - PISO DE CONCRETO POLIDO PIGMENTADO NA COR AZUL, INCLUSO TELA DE AÇO E JUNTAS DE DILATAÇÃO - M2

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|----------|---|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | M2 | 1,0000 | 78,7198 | 78,7198 | |
| C4099 | PDLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER | M2 | 1,0000 | 9,9460 | 9,9460 | |
| I1316 | JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS | M | 2,0000 | 1,0833 | 2,1666 | |
| | | | | | Total: | 90,8324 |
| | | | | | Total Simples: | 90,83 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 24,39 |
| | | | | | Valor Geral: | 115,22 |

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------------------|---------|--------------|---------|--------------------------|----------------|
| I2395 | PINTOR | H | 0,3925 | 20,7700 | 8,1522 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3140 | 15,5500 | 4,8827 | |
| | | | | | Total: | 13,0349 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,0628 | 5,4400 | 0,3416 | |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,1963 | 24,5900 | 4,8258 | |
| | | | | | Total: | 5,1674 |
| | | | | | Total Simples: | 18,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 4,89 |
| | | | | | Valor Geral: | 23,09 |

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



Obra


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

**2215 - REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM PEDRA MIRACEMA, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, EXCLUSIVE
REGULARIZAÇÃO DE BASE - UM**

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,4710 | 20,7700 | 9,7827 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1570 | 15,5500 | 2,4414 |
| | | | | Total: | 12,2241 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 01719/ORSE | Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica) | M2 | 1,0500 | 56,7948 | 59,6345 |
| 03407/ORSE | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | KG | 5,5000 | 0,9656 | 5,3105 |
| | | | | Total: | 64,9450 |
| Total Simples: | | | | | 77,17 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 20,72 |
| Valor Geral: | | | | | 97,89 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1413 | 20,7700 | 2,9348 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2826 | 15,5500 | 4,4000 |
| | | | | Total: | 7,3348 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | M | 0,7850 | 12,4300 | 9,7576 |
| | | | | Total: | 9,7576 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0008 | 509,7400 | 0,4001 |
| | | | | Total: | 0,4001 |
| Total Simples: | | | | | 17,49 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 4,70 |
| Valor Geral: | | | | | 22,19 |

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2355 | 20,7700 | 4,8913 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3140 | 15,5500 | 4,8900 |
| | | | | Total: | 9,7813 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,1963 | 4,4990 | 0,8829 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0157 | 41,2075 | 0,6470 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | M3 | 0,0024 | 72,2912 | 0,1702 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,0314 | 4,1417 | 0,1301 |
| C3250 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M | 0,7850 | 25,0405 | 19,6500 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0005 | 369,0982 | 0,2000 |
| | | | | Total: | 21,6802 |
| Total Simples: | | | | | 31,46 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 8,45 |
| Valor Geral: | | | | | 39,91 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
Composições de Preço Unitário
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,5605 | 22,3108 | 12,5050 |
| | | | | Total: | 12,5050 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,7100 | 15,5500 | 73,2405 |
| | | | | Total: | 73,2405 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6805 | 67,5000 | 45,9349 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,4922 | 76,1900 | 37,5003 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 273,9650 | 0,5600 | 153,4204 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,1641 | 73,9000 | 12,1200 |
| | | | | Total: | 248,9756 |
| Total Simples: | | | | | 334,72 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 89,87 |
| Valor Geral: | | | | | 424,59 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5700 | 20,7700 | 32,6000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,7100 | 15,5500 | 73,2500 |
| | | | | Total: | 105,8500 |
| Total Simples: | | | | | 105,85 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 28,42 |
| Valor Geral: | | | | | 134,27 |

C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,0080 | 36,6465 | 0,0000 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0011 | 69,9154 | 0,0784 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | H | 0,0011 | 22,8542 | 0,0256 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,0056 | 92,9145 | 0,5210 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0045 | 151,9516 | 0,6816 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | H | 0,0045 | 76,6908 | 0,3440 |
| | | | | Total: | 1,6506 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0449 | 15,5500 | 0,6975 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | H | 0,0056 | 27,6400 | 0,1550 |
| | | | | Total: | 0,8525 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,4318 | 5,7100 | 2,4653 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | L | 0,0314 | 10,4600 | 0,3300 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | L | 0,4710 | 23,8300 | 11,2200 |
| | | | | Total: | 14,0153 |
| Total Simples: | | | | | 16,52 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 4,44 |
| Valor Geral: | | | | | 20,96 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

COMP.08 - LIXEIRA EM FERRO COM CHAPA FUNDIDA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I1879 | SOLDADOR | H | 6,2800 | 21,4300 | 134,5804 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 6,2800 | 20,7700 | 130,4356 |
| Total: | | | | | 265,0160 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 39,2500 | 7,3900 | 290,0575 |
| Total: | | | | | 290,0575 |
| Total Simples: | | | | | 555,07 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 149,04 |
| Valor Geral: | | | | | 704,11 |

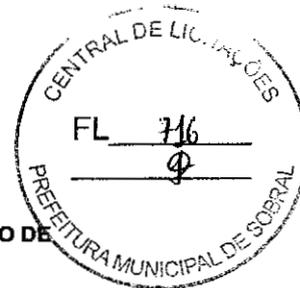
COMP.09 - BANCO EM CONCRETO COM TÁBUAS EM MADEIRA, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|------------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,2355 | 20,7700 | 4,8913 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,0000 | 16,7700 | 0,0000 |
| Total: | | | | | 4,8913 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | M3 | 0,0118 | 1.831,7300 | 21,5686 |
| I2483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 7,8500 | 0,6800 | 5,3380 |
| Total: | | | | | 26,9066 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 0,0353 | 45,5600 | 1,6094 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,0353 | 527,5500 | 18,6357 |
| C4302 | FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 0,7065 | 44,4400 | 31,3969 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,1178 | 416,7300 | 49,0700 |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 4,7100 | 13,5500 | 63,8205 |
| C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 | M2 | 0,2355 | 9,8100 | 2,3103 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 0,7065 | 6,1800 | 4,3662 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 0,7065 | 31,1300 | 21,9933 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,2355 | 21,7500 | 5,1300 |
| C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 0,2355 | 25,4200 | 5,9900 |
| Total: | | | | | 204,3223 |
| Total Simples: | | | | | 236,12 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 63,40 |
| Valor Geral: | | | | | 299,52 |

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------|----------------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,1631 | 16,7700 | 2,7356 |
| Total: | | | | | 2,7356 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | 0,7065 | 6,4200 | 4,5357 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,0589 | 107,1400 | 6,3079 |
| Total: | | | | | 10,8436 |
| Total Simples: | | | | | 13,58 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 3,65 |
| Valor Geral: | | | | | 17,23 |

[Handwritten signatures and initials]



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

COMP.10 - MESA DE JOGOS DE GRANITO POLIDO COM ASSENTO (COMPLETO) - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,6062 | 59,8200 | 155,9029 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2,6062 | 6,1800 | 16,1063 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 2,6062 | 41,5700 | 108,3397 |
| C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 2,6062 | 14,4800 | 37,7378 |
| C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 0,5024 | 305,6100 | 153,5385 |
| C4067 GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 0,5024 | 370,5400 | 186,1593 |
| | | | Total: | 657,7845 |
| | | | Total Simples: | 657,78 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 176,61 |
| | | | Valor Geral: | 834,39 |

13030 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|--------------------------|-------------------|
| I1879 SOLDADOR | H | 18,1143 | 21,4300 | 388,1888 |
| 02497/ORSE Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | M3 | 0,1130 | 537,1600 | 60,7206 |
| 00126/ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | M3 | 0,6029 | 46,2500 | 27,8832 |
| 00076/ORSE Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | M3 | 0,7536 | 15,4100 | 11,6130 |
| 00090/ORSE Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 07 usos | M2 | 3,3912 | 69,6800 | 236,2988 |
| 11002/SINAPI Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm | KG | 1,9704 | 39,8500 | 78,5184 |
| 02312/ORSE Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 76,1mm (2.1/2"), e = 3mm, l = 6000mm NBR 5580 | M | 24,2722 | 76,7100 | 1.861,9205 |
| 02304/ORSE Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | M2 | 4,8042 | 7,1600 | 34,3981 |
| 100754/SINAPI Pintura com tinta acrílica de acabamento aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af_01/2020 | M2 | 4,8042 | 24,3300 | 116,8862 |
| | | | Total: | 2.816,4276 |
| | | | Total Simples: | 2.816,43 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 756,21 |
| | | | Valor Geral: | 3.572,64 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE



Composições de Preço Unitário

COMP.04 - SURF: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120MM COM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA. POLIETILENO TRICOLOR COM 19MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES: 720 X 850 X 1614 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS. - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---------|--------------|------------|----------------------------------|
| COTAÇÃO | UN | 1,0000 | 4.031,9955 | 4.031,9955 |
| | | | | Total: 4.031,9955 |
| | | | | Total Simples: 4.032,00 |
| | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: 447,55 |
| | | | | Valor Geral: 4.479,55 |

COMP.05 - ELEVADOR: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA, LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) 12.5 MM DE ESPESSURA, POLIETILENO TRICOLOR COM 19 MM DE ESPESSURA, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---------|--------------|------------|----------------------------------|
| COTAÇÃO | UN | 1,0000 | 7.062,8805 | 7.062,8805 |
| | | | | Total: 7.062,8805 |
| | | | | Total Simples: 7.062,88 |
| | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: 783,98 |
| | | | | Valor Geral: 7.846,86 |

COMP.06 - ESQUI SIMPLES: TUBO DE SECÇÃO QUADRADA 120 X 120 MM 3 MM DE ESPESSURA METALIZADO E LACADO. ROLAMENTOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60MM COM 8 MM DE ESPESSURA, EMBORRACHADO PARA PEDAIS, PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9 MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. COR: CINZA FORJA E CINZA CLARO. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1460 X 649 X 1455MM. - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---------|--------------|------------|----------------------------------|
| COTAÇÃO | UN | 1,0000 | 7.062,8805 | 7.062,8805 |
| | | | | Total: 7.062,8805 |
| | | | | Total Simples: 7.062,88 |
| | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: 783,98 |
| | | | | Valor Geral: 7.846,86 |



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

COMP.07 -PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM. ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM. - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|------------|-------------------|
| COTAÇÃO PATINS: METALON CENTRAL DE SECÇÃO QUADRADA 120 X120X3 MM, METALON DE ACESSORIOS 40X40X3MM. TUBO INOX DIAMETRO 35MM, ESTRUTURA GALVANIZADA A E PINTURA A POLYESTER. ROLAMENTOS BLINDADOS ENCASTRADOS EM TUBO MECÂNICO DE SECÇÃO CIRCULAR DE 60 MM COM 8 MM DE ESPESSURA. ASSENTOS EM BORRACHA DE 15MM DE ESPESSURA. PLACA INFORMATIVA EM LAMINADO DE ALTA PRESSÃO (HPL) COM 9MM DE ESPESSURA COM INFORMAÇÃO GRAVADA A LASER. DIMENSÕES APROXIMADAS: 1220X481X1514MM | UN | 1,0000 | 5.868,8955 | 5.868,8955 |
| Total: | | | | 5.868,8955 |
| Total Simples: | | | | 5.868,90 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 651,45 |
| Valor Geral: | | | | 6.520,35 |

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3140 | 16,7700 | 5,2658 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,3140 | 20,3200 | 6,3805 |
| Total: | | | | 11,6463 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0006 | 45,1600 | 0,0284 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0002 | 39,2200 | 0,0092 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | M | 1,2560 | 2,9900 | 3,7554 |
| Total: | | | | 3,7930 |
| Total Simples: | | | | 15,44 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 4,15 |
| Valor Geral: | | | | 19,59 |

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,3973 | 59,8173 | 83,5827 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,4366 | 6,1821 | 8,8808 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE | M3 | 0,0314 | 130,3030 | 4,0915 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1,4366 | 41,5689 | 59,7159 |
| Total: | | | | 156,2709 |
| Total Simples: | | | | 156,27 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 41,96 |
| Valor Geral: | | | | 198,23 |



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

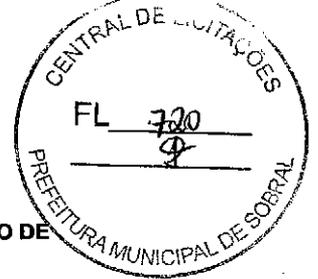
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,1775 | 20,7700 | 24,4567 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1775 | 15,5500 | 18,3101 |
| | | | | Total: | 42,7668 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0079 | 74,7200 | 0,5866 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,7850 | 1,1000 | 0,8635 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,9830 | 0,5600 | 1,6705 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | M2 | 0,8243 | 98,6200 | 81,2900 |
| | | | | Total: | 84,4106 |
| Total Simples: | | | | | 127,18 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 34,15 |
| Valor Geral: | | | | | 161,33 |

95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,9828 | 16,7700 | 16,4819 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,9828 | 20,3200 | 19,9709 |
| | | | | Total: | 36,4528 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12773 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | UN | 1,0000 | 86,5934 | 86,5934 |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0159 | 9,6948 | 0,1541 |
| | | | | Total: | 86,7475 |
| Total Simples: | | | | | 123,20 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 33,08 |
| Valor Geral: | | | | | 156,28 |

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,3925 | 16,7700 | 6,5822 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,1963 | 20,3200 | 3,9878 |
| | | | | Total: | 10,5700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,0000 | 0,2198 | 0,2198 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,0000 | 11,0685 | 11,0685 |
| | | | | Total: | 11,2883 |
| Total Simples: | | | | | 21,86 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 5,87 |
| Valor Geral: | | | | | 27,73 |



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2355 | 16,7700 | 3,9493 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2355 | 20,7700 | 4,8913 |
| | | | | Total: | 8,8406 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 1,1000 | 2,7475 | 3,0200 |
| | | | | Total: | 3,0200 |
| Total Simples: | | | | | 11,86 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 3,18 |
| Valor Geral: | | | | | 15,04 |

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1021 | 16,7700 | 1,7114 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1021 | 20,7700 | 2,1196 |
| | | | | Total: | 3,8310 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 1,0200 | 2,8653 | 2,9200 |
| | | | | Total: | 2,9200 |
| Total Simples: | | | | | 6,75 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 1,81 |
| Valor Geral: | | | | | 8,56 |

COMP.11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1178 | 16,7700 | 1,9747 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1178 | 20,7700 | 2,4457 |
| | | | | Total: | 4,4204 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 18854 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2 | M | 1,0000 | 7,2691 | 7,2700 |
| | | | | Total: | 7,2700 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,1178 | 126,2862 | 14,8700 |
| | | | | Total: | 14,8700 |
| Total Simples: | | | | | 26,56 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 7,13 |
| Valor Geral: | | | | | 33,69 |



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

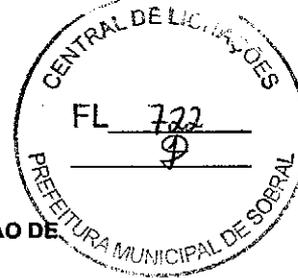
| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,0205 | 59,8173 | 61,0400 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 0,9891 | 6,1821 | 6,1100 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | M3 | 0,0157 | 130,3030 | 2,0500 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 0,9891 | 41,5689 | 41,1200 |
| Total: | | | | 110,3200 |
| Total Simples: | | | | 110,32 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 29,62 |
| Valor Geral: | | | | 139,94 |

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

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,3611 | 16,7700 | 6,0556 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,8997 | 16,7700 | 31,8580 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,3611 | 20,7700 | 7,5000 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,8997 | 20,7700 | 39,4568 |
| I2391 PEDREIRO | H | 0,2355 | 20,7700 | 4,8913 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,6280 | 15,5500 | 9,7654 |
| Total: | | | | 99,5271 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0707 | 10,0500 | 0,7100 |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0259 | 67,5000 | 1,7486 |
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 4,1370 | 8,2800 | 34,2539 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,0314 | 76,1900 | 2,3924 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,3140 | 30,3300 | 9,5236 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 12,5600 | 0,5600 | 7,0336 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0942 | 10,0100 | 0,9429 |
| Total: | | | | 56,6000 |
| Total Simples: | | | | 156,13 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 41,92 |
| Valor Geral: | | | | 198,05 |

C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,8840 | 16,7700 | 31,5900 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,9420 | 20,7700 | 19,5700 |
| Total: | | | | 51,1600 |
| MATERIAIS | | | | |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 29,3590 | 29,3600 |
| Total: | | | | 29,3600 |
| Total Simples: | | | | 80,52 |
| Encargos Sociais: | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | 21,62 |
| Valor Geral: | | | | 102,14 |



Obra



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

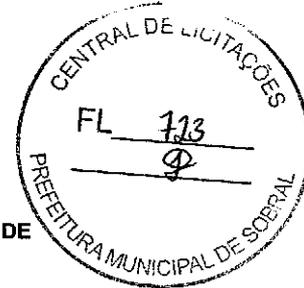
Composições de Preço Unitário

C4976 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG - UN

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,9813 | 126,2862 | 123,9184 |
| | | | | Total: | 123,9184 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,9625 | 15,5500 | 30,5169 |
| | | | | Total: | 30,5169 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 19471 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000 | 395,2161 | 395,2161 |
| | | | | Total: | 395,2161 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,2355 | 404,7993 | 95,3302 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 | 0,2355 | 134,8400 | 31,7548 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,2905 | 41,2075 | 11,9600 |
| | | | | Total: | 139,0450 |
| Total Simples: | | | | | 688,70 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 184,92 |
| Valor Geral: | | | | | 873,62 |

101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5766 | 16,7700 | 9,6693 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,5766 | 20,7700 | 11,9756 |
| | | | | Total: | 21,6449 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 5,0000 | 2,6769 | 13,3800 |
| 2512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | UN | 1,0000 | 34,3752 | 34,3800 |
| | | | | Total: | 47,7600 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1875 | 279,3000 | 52,3600 |
| | | | | Total: | 52,3600 |
| Total Simples: | | | | | 121,76 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 32,69 |
| Valor Geral: | | | | | 154,45 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - UN

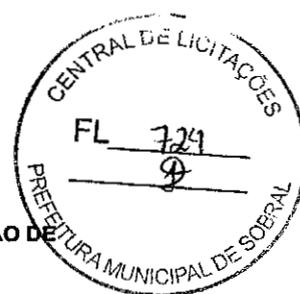
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2033 | 16,7700 | 3,4100 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,2033 | 20,7700 | 4,2300 |
| | | | | Total: | 7,6400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 42243 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 1,0000 | 473,3393 | 473,3400 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN | 0,0110 | 3,4700 | 0,0400 |
| | | | | Total: | 473,3800 |
| EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1875 | 279,3000 | 52,3600 |
| | | | | Total: | 52,3600 |
| Total Simples: | | | | | 533,38 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 143,21 |
| Valor Geral: | | | | | 676,59 |

C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,6280 | 16,7700 | 10,5300 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,6280 | 20,7700 | 13,0400 |
| | | | | Total: | 23,5700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | UN | 1,0000 | 27,3965 | 27,4000 |
| | | | | Total: | 27,4000 |
| Total Simples: | | | | | 50,97 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 13,69 |
| Valor Geral: | | | | | 64,66 |

COMP.12 - SUPORTE DE CABOS EM POSTE DE CONCRETO COM ISOLADOR TIPO ROLDANA- UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0785 | 16,7700 | 1,3164 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,0785 | 20,7700 | 1,6304 |
| | | | | Total: | 2,9468 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16470 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA | UN | 1,0000 | 16,4144 | 16,4144 |
| 18212 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG | UN | 2,0000 | 3,4148 | 6,8295 |
| 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | 1,5000 | 2,1588 | 3,2381 |
| 16423 | GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO | UN | 2,0000 | 0,6673 | 1,3345 |
| 17414 | CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm² | UN | 2,0000 | 5,3537 | 10,7074 |
| | | | | Total: | 38,5239 |
| Total Simples: | | | | | 41,48 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 11,14 |
| Valor Geral: | | | | | 52,62 |



Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO BAIRRO NOVO RECANTO, MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

Composições de Preço Unitário

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,7850 | 16,7700 | 13,1645 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,7850 | 20,7700 | 16,3045 |
| | | | | Total: | 29,4690 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I6129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 38,7712 | 38,7700 |
| | | | | Total: | 38,7700 |
| Total Simples: | | | | | 68,24 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 18,32 |
| Valor Geral: | | | | | 86,56 |

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,7065 | 16,7700 | 11,8480 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,7065 | 20,7700 | 14,6740 |
| | | | | Total: | 26,5220 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I1008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | UN | 1,0000 | 40,4354 | 40,4400 |
| | | | | Total: | 40,4400 |
| Total Simples: | | | | | 66,96 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 17,98 |
| Valor Geral: | | | | | 84,94 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,0589 | 15,5500 | 0,9200 |
| | | | | Total: | 0,9200 |
| Total Simples: | | | | | 0,92 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,25 |
| Valor Geral: | | | | | 1,17 |

COMP.13 - TOTEM PREFEITURA - UN

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,3925 | 41,2100 | 16,1749 |
| C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 0,5024 | 26,4300 | 13,2784 |
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 0,5024 | 37,9700 | 19,0761 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,3014 | 416,7300 | 125,6191 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,3014 | 134,8400 | 40,6462 |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 28,8000 | 10,6368 | 306,3384 |
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | KG | 15,5400 | 5,8012 | 90,1499 |
| I1530 | MONTADOR | H | 1,4130 | 20,7700 | 29,3480 |
| I0037 | AJUDANTE | H | 1,1775 | 16,7700 | 19,7467 |
| C2222 | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 3,6000 | 421,1290 | 1.516,0642 |
| C1677 | LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 3,0000 | 58,1607 | 174,4820 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 4,0000 | 6,3428 | 25,3712 |
| | | | | Total: | 2.376,2951 |
| Total Simples: | | | | | 2.376,30 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 638,04 |
| Valor Geral: | | | | | 3.014,34 |

Handwritten signature and initials.