

CARTA-PROPOSTA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020-SECJEL/CPL
PROCESSO Nº P103730/2020

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, ESTADO DO CEARÁ.
HORA E DATA DA ABERTURA: 10 DE FEVEREIRO DE 2020, HORÁRIO: 09:00 HORAS.

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020-SECJEL/CPL**, CUJO OBJETO É **LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL, ESTADO DO CEARÁ**, CONFORME PROJETO BÁSICO E EM CONFORMIDADE COM TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL, **TOTAL GLOBAL R\$ 900.505,96 (NOVECENTOS MIL E QUINHENTOS E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).**

COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL.

INFORMAMOS E DECLARAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS**, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

NA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO DECLARAMOS, QUE A EMPRESA SE RESPONSABILIZA PELAS SEGUINTESS CONDIÇÕES: OS PREÇOS UNITÁRIOS PROPOSTOS PARA CADA ITEM CONSTANTE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO INCLUI TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS, TAIS COMO: MATERIAIS, CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA, ENCARGOS SOCIAIS, IMPOSTOS/TAXAS, DESPESAS ADMINISTRATIVAS, TRANSPORTES, SEGUROS E LUCRO, ASSIM GARANTINDO ARCAR COM TODAS AS ETAPAS E CUSTOS FINANCEIRAS PARA O BOM DESEMPENHO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NA **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2020-SECJEL/CPL**.

DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

RUA: NIVALDO SOARES DE PINHO, 78, VENÂNCIOS, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.700-000, CNPJ: 73.694.788/0001-57
ESCRITÓRIO CRATEÚS: (88) 3692.3599/ESCRITÓRIO FORTALEZA: (85) 3016.7411
E-MAIL: SALINASENGENHARIA@HOTMAIL.COM



ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

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. FERNANDO ANTONIO LEITÃO, CPF Nº 139.466.683-72, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

INFORMAMOS QUE A TABELA ADOTADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTÁ DE ACORDO COM AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS, DE ACORDO COM TABELA EM ANEXO.

DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DOS SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DOS SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS A SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.574.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT S/BDI | VALOR UNIT C/BDI | VALOR TOTAL |
|------------|-------------|--|------|---------|------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA E PREPARO DO TERRENO | | | | | |
| 1.1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 36,00 | R\$ 125,90 | R\$ 156,77 | R\$ 5.643,72 |
| 1.1.2 | C4995 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 6,00 | R\$ 636,00 | R\$ 791,95 | R\$ 4.751,70 |
| 1.1.3 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN | 5,00 | R\$ 719,29 | R\$ 895,66 | R\$ 4.478,30 |
| 1.1.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN | 5,00 | R\$ 1.267,93 | R\$ 1.578,83 | R\$ 7.894,15 |
| 1.1.5 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 3,00 | R\$ 164,80 | R\$ 205,21 | R\$ 615,63 |
| 1.2 | | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | |
| 1.2.1 | C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. | M3 | 195,50 | R\$ 4,08 | R\$ 5,08 | R\$ 993,14 |
| 1.2.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3 | 195,50 | R\$ 17,46 | R\$ 21,74 | R\$ 4.250,17 |
| | | TOTAL ITEM 1.0 | | | | | R\$ 28.626,81 |
| 2 | | URBANIZAÇÃO | | | | | |
| 2.1 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 2.1.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 5,98 | R\$ 49,47 | R\$ 61,60 | R\$ 368,37 |
| 2.1.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 11,36 | R\$ 26,02 | R\$ 32,40 | R\$ 368,06 |
| 2.1.3 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 7,0cm | M2 | 11,36 | R\$ 30,12 | R\$ 37,51 | R\$ 426,11 |
| 2.1.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 152,41 | R\$ 15,72 | R\$ 19,57 | R\$ 2.982,66 |
| 2.1.5 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO. (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | #N/D | 149,40 | R\$ 30,58 | R\$ 38,08 | R\$ 5.689,15 |
| 2.1.6 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 2,56 | R\$ 20,18 | R\$ 25,13 | R\$ 64,33 |
| 2.2 | | ARQUIBANCADAS E BANCOS DE RESERVA | | | | | |
| 2.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 26,72 | R\$ 231,83 | R\$ 288,67 | R\$ 7.713,26 |
| 2.2.2 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm | M2 | 152,17 | R\$ 41,33 | R\$ 51,46 | R\$ 7.830,67 |
| 2.2.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 218,76 | R\$ 4,17 | R\$ 5,19 | R\$ 1.135,36 |
| 2.2.4 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 218,76 | R\$ 20,70 | R\$ 25,78 | R\$ 5.639,63 |
| 2.2.5 | C3530 | MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT C/AQUISIÇÃO | M3 | 25,02 | R\$ 40,48 | R\$ 50,41 | R\$ 1.261,26 |
| 2.2.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 42,36 | R\$ 26,02 | R\$ 32,40 | R\$ 1.372,46 |
| 2.2.7 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm | M2 | 42,36 | R\$ 29,19 | R\$ 36,35 | R\$ 1.539,79 |
| 2.2.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 16,41 | R\$ 69,15 | R\$ 86,11 | R\$ 1.413,07 |
| 2.2.9 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 218,76 | R\$ 14,31 | R\$ 17,82 | R\$ 3.898,30 |
| | | TOTAL ITEM 2.0 | | | | | R\$ 41.702,48 |
| 3 | | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | |
| 3.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M3 | 99,00 | R\$ 5,32 | R\$ 6,62 | R\$ 655,38 |
| 3.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 99,00 | R\$ 231,83 | R\$ 288,67 | R\$ 28.578,33 |
| 3.3 | C0842 | CONCRETO P/VIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 32,64 | R\$ 280,40 | R\$ 349,15 | R\$ 11.396,26 |
| 3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | M3 | 32,64 | R\$ 91,94 | R\$ 114,48 | R\$ 3.736,63 |
| 3.5 | C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19cm | M2 | 206,25 | R\$ 41,33 | R\$ 51,46 | R\$ 10.613,63 |
| 3.6 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 99,00 | R\$ 69,15 | R\$ 86,11 | R\$ 8.524,89 |
| 3.7 | C0035 | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA | M2 | 1116,60 | R\$ 118,34 | R\$ 147,36 | R\$ 164.542,18 |
| | | TOTAL ITEM 3.0 | | | | | R\$ 228.047,30 |
| 4 | | GRAMADO | | | | | |
| 4.1 | C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | M3 | 317,88 | R\$ 80,20 | R\$ 99,86 | R\$ 31.743,50 |
| 4.2 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 317,88 | R\$ 20,95 | R\$ 26,09 | R\$ 8.293,49 |
| 4.3 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 63,58 | R\$ 49,47 | R\$ 61,60 | R\$ 3.916,53 |
| 4.4 | C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | CJ | 3,00 | R\$ 1.742,37 | R\$ 2.169,60 | R\$ 6.508,80 |
| 4.5 | C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTIURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | M2 | 3168,00 | R\$ 84,47 | R\$ 105,18 | R\$ 333.210,24 |
| | | TOTAL ITEM 4.0 | | | | | R\$ 383.672,56 |
| 5 | | DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | |
| 5.1 | C0286 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm | M | 40,00 | R\$ 6,30 | R\$ 7,84 | R\$ 313,60 |
| 5.2 | I2210 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") | M | 40,00 | R\$ 60,01 | R\$ 74,72 | R\$ 2.988,80 |
| 5.3 | C0634 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,00 | R\$ 335,12 | R\$ 417,29 | R\$ 1.669,16 |
| 5.4 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m | M | 190,00 | R\$ 39,87 | R\$ 49,65 | R\$ 9.433,50 |
| | | TOTAL ITEM 5.0 | | | | | R\$ 14.405,06 |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 6.1 | COMP.EXT_01 | TORRE DE ILUMINAÇÃO P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE 6 REFLETORES, DE LED 500W COMPLETO, CONECTADO EM CABO ISOLADO 4MM2 | UN | 12,00 | R\$ 9.179,40 | R\$ 11.430,19 | R\$ 137.162,28 |

[Handwritten signatures and initials]



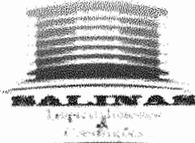
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT S/BDI | VALOR UNIT C/BDI | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|-------|--|----|---------|------------------|------------------|-----------------------|
| 6.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 403,20 | R\$ 15,47 | R\$ 19,26 | R\$ 7.765,63 |
| 6.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 295,50 | R\$ 21,90 | R\$ 27,27 | R\$ 8.058,29 |
| 6.4 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 66,00 | R\$ 27,27 | R\$ 33,96 | R\$ 2.241,36 |
| 6.5 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/BARRAMENTO | UN | 3,00 | R\$ 197,11 | R\$ 245,44 | R\$ 736,32 |
| 6.6 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 12,00 | R\$ 21,06 | R\$ 26,22 | R\$ 314,64 |
| 6.7 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A | UN | 3,00 | R\$ 100,44 | R\$ 125,07 | R\$ 375,21 |
| 6.8 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 2418,00 | R\$ 5,39 | R\$ 6,71 | R\$ 16.224,78 |
| 6.9 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 244,56 | R\$ 6,24 | R\$ 7,77 | R\$ 1.900,23 |
| 6.10 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | M | 1611,00 | R\$ 8,21 | R\$ 10,22 | R\$ 16.464,42 |
| 6.11 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | M | 324,00 | R\$ 11,17 | R\$ 13,91 | R\$ 4.506,84 |
| 6.12 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 27,00 | R\$ 242,81 | R\$ 302,35 | R\$ 8.163,45 |
| | | TOTAL ITEM 6.0 | | | | | R\$ 203.913,45 |
| | | LIMPEZA FINAL | | | | | |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 141,12 | R\$ 0,79 | R\$ 0,98 | R\$ 138,30 |
| | | TOTAL ITEM 7.0 | | | | | R\$ 138,30 |
| TOTAL GERAL COM BDI: | | | | | | | R\$ 900.563,96 |


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 73.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARREOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | |
|-------|---|------------|------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1937 | PLACAS PADRÃO DA OBRA MAO DE OBRA | | | | 156,77 | M2 | |
| | SERVENTE | H | 1,600 | 13,21 | 21,14 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 21,140 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,020 | 26,53 | 27,06 | | |
| | ESMALTE SINTETICO | LT | 1,000 | 17,17 | 17,17 | | |
| | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" | M | 4,500 | 13,15 | 59,18 | | |
| | PREGO 15X15 | KG | 0,150 | 9,01 | 1,35 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 104,760 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 21,14 | | - | 104,76 | | 30,87 | 156,77 |
| | | | | | | 791,95 | 156,77 |
| C4995 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | MÊS | 1,000 | 636,00 | 636,00 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 636,000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 636,00 | | 155,95 | 791,95 |
| | | | | | | 791,95 | 791,95 |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA MAO DE OBRA | | | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 6,400 | 17,83 | 114,120 | | |
| | SERVENTE | H | 6,400 | 13,21 | 84,544 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 198,656 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | UN | 1,000 | 10,23 | 10,2300 | | |
| | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | UN | 1,000 | 63,20 | 63,2000 | | |
| | CAIBRO DE 2"x1" | M | 10,000 | 3,45 | 34,5000 | | |
| | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA | UN | 0,500 | 238,33 | 119,1650 | | |
| | TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 4,000 | 4,18 | 16,7200 | | |
| | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | M | 10,000 | 19,44 | 194,4000 | | |
| | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | M | 5,000 | 8,64 | 43,2000 | | |
| | PREGO 2 1/2" x 10 | KG | 0,500 | 9,01 | 4,5050 | | |
| | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,125 | 277,68 | 34,7100 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 520,630 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 198,66 | | - | 520,63 | | 176,37 | 895,66 |
| | | | | | | 895,66 | 895,66 |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ E FORÇA, TELEFONE E LÓGICA MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,000 | 39,75 | 39,75 | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,000 | 4,11 | 246,60 | | |
| | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | UN | 1,000 | 295,72 | 295,72 | | |
| | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | UN | 4,000 | 1,88 | 7,52 | | |
| | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,000 | 2,02 | 4,04 | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 6,000 | 3,40 | 20,40 | | |
| | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 2,000 | 0,87 | 1,74 | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,000 | 28,58 | 28,58 | | |
| | NOFUSE DE 70 A. | UN | 1,000 | 56,19 | 56,19 | | |
| | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 | UN | 1,000 | 349,47 | 349,47 | | |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,000 | 217,92 | 217,92 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1.267,930 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 1.267,93 | | 310,90 | 1.578,83 |
| | | | | | | 205,21 | 1.578,83 |
| C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | UN | 1,000 | 164,80 | 164,80 | | |
| | TOTAL MATERIAL/SERVICO | R\$ | 164,800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 164,80 | | 40,41 | 205,21 |
| | | | | | | 5,08 | 205,21 |
| C3208 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0002 | 71,42 | 0,0143 | | |
| | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 63,36 | - | | |
| | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0096 | 209,24 | 2,0087 | | |

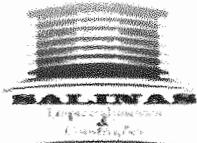


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SÓBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | |
|-------|--|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|
| | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0098 | 178,64 | 1,7507 | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 3,774 | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 0,0235 | 13,21 | 0,3104 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,310 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 0,31 | - | | 3,77 | 1,00 | 5,08 | |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | 21,74 | M3 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | |
| | CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) | H | 0,1852 | 94,29 | 17,4625 | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 17,463 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | | 17,46 | 4,28 | 21,74 | |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | | | | | 61,60 | M3 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 1,040 | 13,21 | 13,74 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 13,740 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,150 | 31,07 | 35,73 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 35,730 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 13,74 | - | 35,73 | | 12,13 | 61,60 | |
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM | | | | | 32,40 | M2 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP | H | 0,0360 | 15,71 | 0,57 | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 0,5700 | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,3200 | 17,83 | 5,71 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,8800 | 13,21 | 11,62 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 17,3300 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0332 | 40,80 | 1,35 | | | |
| | BRITA | KG | 0,0440 | 61,40 | 2,70 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | M3 | 11,0000 | 0,37 | 4,07 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 8,1200 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 17,33 | - | 8,12 | 0,57 | 6,38 | 32,40 | |
| C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENFIRAR ESP. 20 cm | | | | | 37,51 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,8000 | 17,83 | 14,2640 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,9200 | 13,21 | 12,1532 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 26,4172 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0243 | 40,80 | 0,9914 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,3100 | 0,37 | 2,7047 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 3,6961 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 26,42 | - | 3,70 | | 7,39 | 37,51 | |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m | | | | | 19,57 | M | |
| | C/REFILINTAMENTO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,144 | 17,83 | 2,5675 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,288 | 13,21 | 3,8045 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,372 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m | M | 1,000 | 9,02 | 9,0200 | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACÓ 1:3 | M3 | 0,001 | 334,14 | 0,3341 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 9,354 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 6,37 | - | 9,35 | | 3,85 | 19,57 | |
| C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COIBIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | 38,08 | M2 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | |
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | H | 0,0757 | 20,08 | 1,5201 | | | |



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | |
|-------|---|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|
| | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0041 | 30,46 | 0,1249 | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 1,645 | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | CALCETEIRO | H | 0,1276 | 17,83 | 2,28 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,1276 | 13,21 | 1,6856 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,966 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0568 | 40,80 | 2,32 | | | |
| | PÓ DE PEDRA | M3 | 0,0065 | 31,07 | 0,20 | | | |
| | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | UN | 51,0000 | 0,44 | 22,44 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 24,960 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 3,97 | | - | 24,96 | 1,6450 | 7,50 | 38,08 | |
| 36 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | | | | | 25,13 | M2 | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | |
| | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,0133 | 25,38 | 0,3376 | | | |
| | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0156 | 56,54 | 0,8820 | | | |
| | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,0089 | 61,77 | 0,5498 | | | |
| | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0067 | 114,42 | 0,7666 | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 2,536 | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 0,1422 | 13,21 | 1,8785 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,879 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | MICRO ESFERA DE VIDRO | KG | 0,5500 | 4,57 | 2,51 | | | |
| | SOEVENTE (TOLUENO) | L | 0,0400 | 7,30 | 0,29 | | | |
| | TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | L | 0,6800 | 19,06 | 12,96 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 15,760 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 1,88 | | - | 15,76 | 2,5360 | 4,95 | 25,13 | |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | 288,67 | M3 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 4,800 | 11,59 | 55,6320 | | | |
| | SERVEnte | H | 7,200 | 11,59 | 83,4480 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 139,080 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,365 | 33,15 | 12,0998 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 109,500 | 0,30 | 32,8500 | | | |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,100 | 43,45 | 47,7950 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 92,745 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 139,08 | | - | 92,75 | 2,5360 | 56,84 | 288,67 | |
| C0046 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm | | | | | 51,46 | M2 | |
| | C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=19 cm | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,320 | 17,83 | 5,7056 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,456 | 13,21 | 6,0238 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,729 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,209 | 40,80 | 8,5272 | | | |
| | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDACÃO - 9X19X39CM | UM | 13,000 | 1,32 | 17,1600 | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 3,130 | 0,88 | 2,7544 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,130 | 0,37 | 1,1581 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 29,600 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 11,73 | | - | 29,60 | 2,5360 | 10,13 | 51,46 | |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR | | | | | 5,19 | M2 | |
| | TRACO 1:3 FSP = 5mm P/ PARFDF | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,080 | 17,83 | 1,43 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,120 | 13,21 | 1,59 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,020 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0061 | 40,80 | 0,25 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,430 | 0,37 | 0,90 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,150 | | | | | |

[Handwritten signatures and initials]



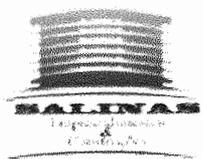
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coeficiente | P. unitário | P. total | Subtotal | | Total Geral | | |
|-----------------------------------|--|------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--------------------|----------|
| | | | | | | Mão de Obra | Encargos | | Mat./Serv. | Equipam. |
| C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7 | | | | | 3,02 | - | 1,15 | 1,02 | 5,19 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,480 | 17,83 | 8,56 | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,480 | 13,21 | 6,34 | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 14,900 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:7 | M3 | 0,0250 | 231,84 | 5,80 | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 5,800 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | Total Geral | |
| | | | | | | | | | | |
| 530 | MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | 14,90 | - | 5,80 | 5,08 | 25,78 |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | | | |
| | AREIA VERMELHA | M3 | 1,100 | 36,80 | 40,48 | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 40,480 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | | |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRACO 1:4 ESP=1.5CM | | | | | | | | 9,93 | 50,41 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,8000 | 17,83 | 14,2640 | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,9200 | 13,21 | 12,1532 | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 26,4172 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0182 | 40,80 | 0,7426 | | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800 | 0,37 | 2,0276 | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 2,7702 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | Total Geral | |
| | | | | | | | | | | |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO Equipam. (C/HORARIO) | | | | | 26,42 | - | 2,77 | 7,16 | 36,35 |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0200 | 15,71 | 0,31 | | | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | | 0,3100 | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,6400 | 17,83 | 11,41 | | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,5600 | 17,83 | 9,98 | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,2400 | 17,83 | 4,28 | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,8792 | 13,21 | 11,61 | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 37,2800 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 9,20 | 0,18 | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0400 | 44,00 | 1,76 | | | | | |
| | ACO CA-50 | KG | 1,3500 | 3,55 | 4,79 | | | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000 | 13,21 | 13,21 | | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 17,3600 | 0,37 | 6,42 | | | | | |
| PEDRISCO | M3 | 0,0900 | 55,80 | 5,02 | | | | | | |
| PREGO | KG | 0,0700 | 9,01 | 0,18 | | | | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 31,5600 | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | | |
| C1614 | LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | | 16,96 | 86,11 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,280 | 14,52 | 4,07 | | | | | |
| | PINTOR | H | 0,320 | 17,85 | 5,71 | | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 9,780 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,050 | 10,22 | 0,51 | | | | | |
| | LIXA-PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,250 | 0,44 | 0,11 | | | | | |
| | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | LT | 0,120 | 13,31 | 1,60 | | | | | |
| | TINTA LATEX ACRILICA | LT | 0,170 | 13,57 | 2,31 | | | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 4,530 | | | | | | | |
| Mão de Obra | | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | | |

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

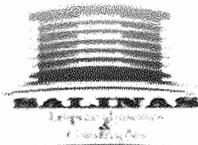


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SÓBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m | | | | | 6,62 | M3 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | H | 0,055 | 75,67 | 4,1619 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 4,162 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 0,088 | 13,21 | 1,1625 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 1,163 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 1,16 | | - | | 4,16 | 1,30 | 6,62 |
| C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | 349,15 | M3 |
| | EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) | H | 0,714 | 15,71 | 11,22 | | |
| | T O T A L EQUIPAMENTOS | R\$ | 11,220 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 4,8000 | 13,21 | 63,41 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 63,410 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,853 | 40,80 | 34,80 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 336,000 | 0,37 | 124,32 | | |
| | PEDRISCO | M3 | 0,836 | 55,80 | 46,65 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 205,770 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 63,41 | | - | 205,77 | 11,22 | 68,75 | 349,15 |
| C1604 | LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVACÃO | | | | | 114,48 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,600 | 17,83 | 28,53 | | |
| | SERVEnte | H | 4,800 | 13,21 | 63,41 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 91,940 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 91,94 | | - | | | 22,54 | 114,48 |
| C0035 | ALAMBRADO C/TUBO FERRO GALVANIZADO 2", INCL. PINTURA | | | | | 147,36 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,4000 | 8,71 | 3,48 | | |
| | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 0,7200 | 8,71 | 6,27 | | |
| | SERRALHEIRO | H | 1,2000 | 8,71 | 10,45 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 20,20 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | KG | 0,1500 | 6,29 | 0,94 | | |
| | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | KG | 0,0700 | 7,28 | 0,51 | | |
| | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1200 | 15,02 | 1,80 | | |
| | SOLDA 50X50 | KG | 0,1500 | 50,56 | 7,58 | | |
| | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2º FIO N.14 BWG | M2 | 1,0500 | 9,52 | 10,00 | | |
| | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M | 2,7300 | 27,80 | 75,89 | | |
| | ZARCÃO | L | 0,1000 | 14,24 | 1,42 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 98,14 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,20 | | - | 98,14 | | 29,02 | 147,36 |
| C3132 | BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) | | | | | 99,86 | M3 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0067 | 29,72 | 0,1991 | | |
| | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0115 | 46,68 | 0,5368 | | |
| | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHI) | H | 0,0089 | 40,78 | 0,3629 | | |
| | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0,0017 | 60,65 | 0,1031 | | |
| | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,0067 | 95,83 | 0,6421 | | |
| | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0019 | 124,27 | 0,2361 | | |
| | COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPOLIDO (CHP) | H | 0,0044 | 115,66 | 0,5089 | | |
| | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0116 | 155,12 | 1,7994 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 4,388 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 0,032 | 10,57 | 0,3382 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 0,338 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | BRITA PRODUZIDA PARA BASES | M3 | 1,3000 | 50,08 | 65,10 | | |
| | USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS | M3 | 1,1000 | 9,43 | 10,37 | | |

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | |
|-------|--|----------------------------|--|--|--|------------|--------------------|
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 75,470 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,34 | | - | 75,47 | 4,3880 | 19,66 | 99,86 |
| | | | | | | 26,09 | M3 |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP) | H | 0,2222 | 94,29 | 20,9512 | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 20,951 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | | 20,95 | 5,14 | 26,09 |
| | | | | | | 2.169,60 | CJ |
| C1348 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE | H H | 2,8000 4,4000 | 17,83 13,21 | 49,92 58,12 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 108,0400 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,2300 | 44,00 | 10,12 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 105,0000 | 0,37 | 38,85 | | |
| | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL PEDRISCO | CJ M3 | 1,0000 0,3000 | 1.568,62 55,80 | 1568,62 16,74 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1.634,3300 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 108,04 | | - | 1.634,33 | | 427,23 | 2.169,60 |
| | | | | | | 105,18 | M2 |
| C4849 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) MATERIAL/SERVICO GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E | M2 | 1,0000 | 84,47 | 84,47 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 84,470 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 84,47 | | 20,71 | 105,18 |
| | | | | | | 7,84 | M |
| C0286 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm MÃO DE OBRA ENCANADOR SERVENTE | H H | 0,168 0,168 | 17,83 13,21 | 2,9954 2,2193 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,215 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | |
| | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km | M | 1,000 | 1,08 | 1,08 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 1,080 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 5,22 | | - | 1,08 | | 1,54 | 7,84 |
| | | | | | | 74,72 | M |
| I2210 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') MATERIAL/SERVICO TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') | M | 1,000 | 60,01 | 60,01 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 60,010 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 60,01 | | 14,71 | 74,72 |
| | | | | | | 417,29 | UN |
| C0634 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO AJUDANTE DE CARPINTEIRO ARMADOR/FERREIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE | H H H H H H | 0,3304 1,5680 0,3304 1,5680 4,1688 7,5368 | 14,52 14,52 17,83 17,83 17,83 13,21 | 4,7974 22,7674 5,8910 27,9574 74,3297 99,5611 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 235,3040 | | | | |

Handwritten signature and initials



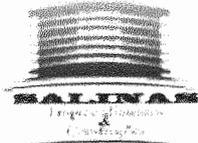
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | |
|-------------|--|------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--|
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0720 | 9,20 | 0,6624 | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1634 | 40,80 | 6,6667 | | | |
| | ACO CA-60 | KG | 4,2680 | 3,71 | 15,8343 | | | |
| | BRITA | M3 | 0,1522 | 61,40 | 9,3451 | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 10,0000 | 0,88 | 8,8000 | | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,3240 | 16,82 | 5,4497 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 39,0000 | 0,37 | 14,4300 | | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,0970 | 6,46 | 0,6266 | | | |
| | TIJOLO MACICO COMUM | UN | 181,0000 | 0,21 | 38,0100 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 99,8248 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 235,30 | | - | 99,82 | | 82,17 | 417,29 | |
| 727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m | | | | | 49,65 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,2560 | 17,33 | 4,56 | | | |
| | SERVEnte | H | 0,5120 | 13,21 | 6,76 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 11,3200 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | M | 1,0500 | 26,88 | 28,22 | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3 | 0,0010 | 334,14 | 0,33 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 28,5500 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 11,32 | | - | 28,55 | | 9,78 | 49,65 | |
| COMP.EXT_01 | TORRE DE ILUMINAÇÃO-P/ CAMPO DE FUTEBOL OFICIAL C/ POSTE EM CONCRETO ARMADO DUPLO T, T1000/22M, ELETRODUTO 3/4", SUPORTE METÁLICO CENTRAL PARA FIXAÇÃO DE 6 REFLETORES, DE LED 500W COMPLETO, EQUIPAM. (C/HORARIO) | | | | | 9.179,40 | UN | |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 3,000 | 105,96 | 317,8800 | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | | 317,8800 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 8,000 | 4,88 | 39,04 | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,500 | 5,60 | 14,0000 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,500 | 7,20 | 18,0000 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 71,04 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 18,0000 | 3,20 | 57,60 | | | |
| | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" | UN | 2,0000 | 106,12 | 212,24 | | | |
| | FAR TROPICO OU SIMILAR | | | | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 95,0000 | 2,77 | 263,15 | | | |
| | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M PESO APROXIMADO 910KG | UN | 1,0000 | 752,13 | 752,13 | | | |
| | REFLETOR LED COB-500W - BRANCO FRIO | UN | 6,0000 | 939,33 | 5.635,98 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 6.921,10 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 71,04 | | 61,81 | 6.921,10 | 317,88 | 1.807,57 | 9.179,40 | |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1") | | | | | 19,26 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,360 | 14,52 | 5,2272 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,360 | 18,07 | 6,5052 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 11,732 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1") | M | 1,100 | 3,40 | 3,7400 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | | 3,740 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 11,73 | | - | 3,74 | | 3,79 | 19,26 | |
| C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | | | | | 27,27 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,4800 | 14,52 | 6,97 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,4800 | 18,07 | 8,67 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | | 15,6400 | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M | 1,1000 | 5,69 | 6,26 | | | |

[Handwritten signatures and initials]

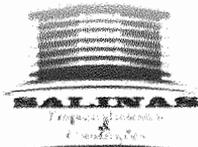


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coeficiente | P. unitário | P. total | | BDI | Total Geral |
|-------|---|------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------|-------------|
| | | | | | Equipam. | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 6,2600 | | Mat./Serv. | Equipam. | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | | 6,26 | | 5,37 | 27,27 |
| | | | | | | | 33,96 | M |
| C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5600 | 14,52 | | 8,13 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,5600 | 18,07 | | 10,12 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 18,2500 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") | M | 1,1000 | 8,20 | | 9,02 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 9,0200 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 9,02 | | 6,69 | 33,96 |
| | | | | | | | 245,44 | UN |
| 67 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES | | | | | | | |
| | 207X332X95mm. C/RARRAMFNTQ | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,6000 | 14,52 | | 23,23 | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,6000 | 18,07 | | 28,91 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 52,1400 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 24,48 | | 24,48 | | |
| | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 24,08 | | 24,08 | | |
| | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 19,90 | | 19,90 | | |
| | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 76,51 | | 76,51 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 144,9700 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 144,97 | | 48,33 | 245,44 |
| | | | | | | | 26,22 | UN |
| C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,240 | 14,52 | | 3,4848 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,240 | 18,07 | | 4,3368 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,822 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,000 | 13,24 | | 13,2400 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 13,240 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 13,24 | | 5,16 | 26,22 |
| | | | | | | | 125,07 | UN |
| C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO | | | | | | | |
| | Q D ATF 63A | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,800 | 14,52 | | 11,6160 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,800 | 18,07 | | 14,4560 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 26,072 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A | UN | 1,000 | 74,37 | | 74,3700 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 74,370 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 74,37 | | 24,63 | 125,07 |
| | | | | | | | 6,71 | M |
| C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,096 | 14,52 | | 1,3939 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,096 | 18,07 | | 1,7347 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,129 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | M | 1,020 | 2,22 | | 2,2644 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVICO | R\$ | 2,264 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 2,26 | | 1,32 | 6,71 |
| | | | | | | | 7,77 | M |
| C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,104 | 14,52 | | 1,5101 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,104 | 18,07 | | 1,8793 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,389 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVICO | | | | | | | |
| | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | M | 1,020 | 2,79 | | 2,8458 | | |



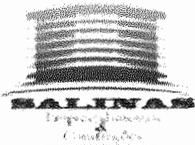
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | P. unitário | | P. total | | BDI | Total Geral |
|-------|--|-----|---------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | R\$ | Encargos | Equipam. | Total Geral | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | 2,846 | - | 2,85 | 7,77 | 1,53 | M |
| | Mão de Obra | | | | | | 10,22 | |
| | 3,39 | | | | | | | |
| C0547 | CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,112 | | 14,52 | 1,6262 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,112 | | 18,07 | 2,0238 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 3,650 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 1000V 10MM2 | M | 1,020 | | 4,47 | 4,5594 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 4,559 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | 3,65 | | | | | | | |
| 550 | CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,128 | | 14,52 | 1,8586 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,128 | | 18,07 | 2,3130 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 4,172 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 1000V 16MM2 | M | 1,020 | | 6,86 | 6,9972 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 6,997 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | 4,17 | | | | | | | |
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LUSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1800 | | 14,52 | 2,6136 | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,9480 | | 14,52 | 13,7650 | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1800 | | 17,83 | 3,2094 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,9480 | | 17,83 | 16,9028 | | |
| | PEDREIRO | H | 3,2880 | | 17,83 | 58,6250 | | |
| | SERVEnte | H | 5,7872 | | 13,21 | 76,4489 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 171,5647 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0440 | | 9,20 | 0,4048 | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1178 | | 40,80 | 4,8062 | | |
| | ACO CA-60 | KG | 2,5820 | | 3,71 | 9,5792 | | |
| | BRITA | M3 | 0,0980 | | 61,40 | 6,0172 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 7,6440 | | 0,88 | 6,7267 | | |
| | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000 | | 16,82 | 3,3640 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 28,0000 | | 0,37 | 10,3600 | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm | M | 0,0590 | | 0,46 | 0,3811 | | |
| | TIJOLO MACICO COMUM | UN | 141,0000 | | 0,21 | 29,6100 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 71,2492 | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | 171,56 | | | | | | | |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVEnte | H | 0,060 | | 13,21 | 0,79 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 0,790 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | Mão de Obra | | | | | | | |
| | 0,79 | | | | | | | |

[Handwritten Signature]
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 73.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF N° 057.674.223-62

[Handwritten Signatures]

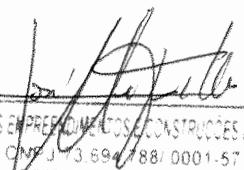


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)



RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % | VALOR |
|------|---|--------|-----------------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA E PREPARO DO TERRENO | 3,18% | R\$ 28.626,81 |
| 2 | URBANIZAÇÃO | 4,63% | R\$ 41.702,48 |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 25,32% | R\$ 228.047,30 |
| 4 | GRAMADO | 42,61% | R\$ 383.672,56 |
| 5 | DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | 1,60% | R\$ 14.405,06 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 22,64% | R\$ 203.913,45 |
| 7 | LIMPEZA FINAL | 0,02% | R\$ 138,30 |
| | TOTAL GERAL COM BDI | | R\$ 900.505,96 |


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ Nº 03.694.788/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

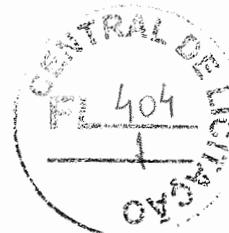
PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

| I | Impostos/ Taxas | |
|--------------------------|-----------------|--------|
| I.1 | PIS | 0,65% |
| I.2 | COFINS | 3,00% |
| I.3 | ISS | 2,00% |
| I.4 | CPRB | 4,50% |
| Total dos Impostos/Taxas | | 10,15% |


SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME
CNPJ Nº 17.369.478/0001-67
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-62



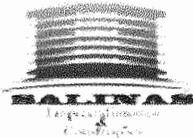
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|---|---|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCO | 0,97% |
| Total | | 4,56% |
| Benefício | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| Total | | 6,96% |
| Impostos | | |
| I | | |
| I.1 | PIS | 0,65% |
| I.2 | COFINS | 3,00% |
| I.3 | ISS | 2,00% |
| I.4 | CPRB | 4,50% |
| Total | | 10,15% |
| Fórmula Para Cálculo do B.D.I | | |
| BDI = | $\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | x 100 |
| Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = | | 24,52% |

Francisco Lennon Barbosa Martins
 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME
 CNPJ: 13.694.780/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
 MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

| ITEM | CÓDIGO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|--------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | - | - | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SFGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - | - | - |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | - | 17,85 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - | 3,71 | - |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | - | 1,55 | - |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS IDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| GRUPO E | | | | | |
| E1 | | | | | |
| E | TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | - | - | - |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |



 SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ 13.694.788/0001-57
 FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
 SOCIO ADMINISTRADOR
 CPF Nº 057.674.223-62





OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPINHOS DE FUTEBOL
MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIMINAÇÃO | % | VALOR | % | 30 dias | % | 60 dias | % | 90 dias | % | 120 dias |
|------------------------|---|----------------|-----------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA E PREPARO DO TERRENO | 3,18% | R\$ 28.626,81 | 100,00% | R\$ 28.626,81 | | R\$ - | | R\$ - | | R\$ - |
| 2 | URBANIZAÇÃO | 4,63% | R\$ 41.702,48 | | R\$ - | 50,00% | R\$ 20.851,24 | 50,00% | R\$ 20.851,24 | | R\$ - |
| 3 | MUROS E FECHAMENTOS | 25,32% | R\$ 228.047,30 | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 114.023,65 | 50,00% | R\$ 114.023,65 |
| 4 | GRAMADO | 42,61% | R\$ 383.672,56 | | R\$ - | 40,00% | R\$ 153.469,02 | 40,00% | R\$ 153.469,02 | 20,00% | R\$ 76.734,51 |
| 5 | DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS | 1,60% | R\$ 14.405,06 | | R\$ - | 50,00% | R\$ 7.202,53 | 50,00% | R\$ 7.202,53 | | R\$ - |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 22,64% | R\$ 203.913,45 | | R\$ - | 50,00% | R\$ 101.956,73 | 50,00% | R\$ 101.956,73 | | R\$ - |
| 7 | LIMPEZA FINAL | 0,02% | R\$ 138,30 | | R\$ - | | R\$ - | 50,00% | R\$ 69,15 | 50,00% | R\$ 69,15 |
| TOTAL GERAL | | 100,00% | R\$ 900.505,96 | | | | | | | | |
| TOTAL PARCIAL | | | | 3,18% | R\$ 28.626,81 | 31,48% | R\$ 283.479,52 | 44,15% | R\$ 397.572,32 | 21,19% | R\$ 190.827,31 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 3,18% | R\$ 28.626,81 | 34,66% | R\$ 312.106,33 | 78,81% | R\$ 709.678,65 | 100,00% | R\$ 900.505,96 |

SALINAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ Nº 07.694.288/0001-57
FRANCISCO LENNON BARBOSA MARTINS
SOCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 057.674.223-68