

A N E X O I I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|--------------------|----------------|-----|----------|
| PREFEITURA: SÃO SEBASTIÃO DO RIO PRETO | | | FOLHA Nº: | | |
| OBRA: CONSTRUÇÃO DA QUADRA DE ESPORTES E LAZER CENTRAL | | | DATA: FEV/2020 | | |
| LOCAL: CENTRO | | FORMA DE EXECUÇÃO: | | | |
| REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Central - NOV/2019 (SETOP) | | (x) | DIRETA | () | INDIRETA |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (noventa) dias | | | | LDI | 24,52% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ LDI | PREÇO UNITÁRIO C/ LDI | PREÇO TOTAL |
|------------|------------------------|---|---------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE LAJE DE NIVELAMENTO SOBRE QUADRA CENTRAL | | | | | 508.799,55 |
| 1.1 | | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | 17.798,43 |
| 1.1.1 | IIO-PLA-005 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U | 1,0000 | 1.105,84 | 1.376,99 | 1.376,99 |
| 1.1.1 | IIO-BAR-046 | BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DEER-MG | M2 | 9,0000 | 394,23 | 490,90 | 4.418,10 |
| 1.1.2 | DEM-CON-005 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M3 | 17,6000 | 214,74 | 267,39 | 4.706,06 |
| 1.1.3 | TRA-MAO-005 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M | M3 | 63,3184 | 28,96 | 36,06 | 2.283,26 |
| 1.1.4 | 65000253 (Ref. COPASA) | ANDAIME TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE ESTRADO DE MADEIRA (MONTAGEM E DESMONTAGEM | M2 | 214,0000 | 18,82 | 23,43 | 5.014,02 |
| 1.2 | | TRABALHOS EM TERRA / FUNDAÇÃO | | | | | 75.477,73 |
| 1.2.1 | FUN-TUB-005 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO | M3 | 53,3381 | 243,97 | 303,79 | 16.203,59 |
| 1.2.2 | FUN-CON-141 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 53,3381 | 356,72 | 444,19 | 23.692,27 |
| 1.2.3 | ARM-AÇO-005 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 3.733,6693 | 7,65 | 9,53 | 35.581,87 |
| 1.2.4 | | A CARGO DA PREFEITURA | | | | | |
| 1.3 | | PILARES E VIGAS | | | | | 169.087,81 |
| 1.3.1 | EST-CON-121 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 8,1900 | 367,21 | 457,25 | 3.744,88 |
| 1.3.2 | EST-FOR-005 | FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO | M2 | 109,2000 | 41,64 | 51,85 | 5.662,02 |
| 1.3.3 | ARM-AÇO-005 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM) | KG | 737,1000 | 7,65 | 9,53 | 7.024,56 |
| 1.3.4 | COTAÇÃO | PERFIL W 360 X 101 | KG | 21.000,00 | 4,78 | 5,95 | 124.950,00 |
| 1.3.5 | OBR-PON-090 | TRANSPORTE DE VIGAS METÁLICAS - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS | TXKM | 3.255,0000 | 0,62 | 0,77 | 2.506,35 |
| 1.3.6 | OBR-PON-100 | LANÇAMENTO DE VIGA METÁLICA - PONTE DE 08 METROS: 2.97 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 10 METROS: 3.72 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 12 METROS: 4.46 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 15 METROS: 6.26 TONELADAS (2 VIGAS) - PONTE DE 18 METROS: 10.8 TONELADAS (3 | KG | 21.000,00 | 0,96 | 1,20 | 25.200,00 |
| 1.4 | | LAJE DE COBERTURA | | | | | 119.900,69 |
| 1.4.1 | EST-FOR-040 | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) | M3*MÊS | 2.568,0000 | 1,70 | 2,12 | 5.444,16 |
| 1.4.2 | LAJ-REV-050 | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M | M2 | 642,00 | 94,09 | 117,16 | 75.216,72 |
| 1.4.3 | ARM-TEL-005 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) | KG | 1.412,40 | 9,34 | 11,63 | 16.426,21 |
| 1.4.4 | FUN-CON-141 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 51,3600 | 356,72 | 444,19 | 22.813,60 |
| 1.5 | | RAMPA DE ACESSO AO NÍVEL INFERIOR | | | | | 17.522,23 |

ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--------|-------------|---|--------|----------|----------|----------|------------------|
| 1.5.1 | DEM-CON-015 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO | M3 | 0,4700 | 35,88 | 44,68 | 21,00 |
| 1.5.2 | TER-ESC-035 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M | M3 | 3,8400 | 49,23 | 61,30 | 235,39 |
| 1.5.3 | TER-API-005 | APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE | M2 | 3,8400 | 16,65 | 20,73 | 79,60 |
| 1.5.4 | SEE-EST-005 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | 0,7200 | 1.788,92 | 2.227,56 | 1.603,84 |
| 1.5.5 | AUX-VIG-005 | VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA | M3 | 2,4700 | 1.390,62 | 1.731,60 | 4.277,05 |
| 1.5.6 | EST-FOR-035 | ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL) | M3*MÊS | 57,3300 | 2,00 | 2,49 | 142,75 |
| 1.5.7 | LAJ-REV-050 | LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 5,00 M | M2 | 57,3300 | 94,09 | 117,16 | 6.716,78 |
| 1.5.8 | ARM-TEL-005 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) | KG | 126,13 | 9,34 | 11,63 | 1.466,85 |
| 1.5.9 | FUN-CON-141 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3 | 6,7065 | 356,72 | 444,19 | 2.978,96 |
| 1.6 | | FECHAMENTOS (MUROS E GRADIS) | | | | | 63.117,00 |
| 1.6.1 | SEE-EST-005 | PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA | M3 | 1,7325 | 1.788,92 | 2.227,56 | 3.859,25 |
| 1.6.2 | ALV-TIJ-025 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO | M2 | 178,7500 | 30,78 | 38,33 | 6.851,49 |
| 1.6.3 | AUX-VIG-005 | VIGA 0,10 A 0,20 M DE LARGURA, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA | M3 | 1,4625 | 1.390,62 | 1.731,60 | 2.532,47 |
| 1.6.4 | REV-CHA-005 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 178,7500 | 6,01 | 7,48 | 1.337,05 |
| 1.6.5 | REV-REB-015 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO | M2 | 178,7500 | 23,26 | 28,96 | 5.176,60 |
| 1.6.6 | PIN-SEL-005 | PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO | M2 | 178,7500 | 4,58 | 5,70 | 1.018,88 |
| 1.6.7 | PIN-LAT-005 | PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) | M2 | 178,7500 | 9,41 | 11,72 | 2.094,95 |
| 1.6.8 | 74244/1 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | M2 | 233,4800 | 113,19 | 140,94 | 32.906,67 |
| 1.6.9 | SER-POR-076 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | M2 | 6,8420 | 343,05 | 427,17 | 2.922,70 |
| 1.6.10 | SER-POR-076 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | M2 | 2,6400 | 343,05 | 427,17 | 1.127,73 |
| 1.6.11 | SER-POR-076 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 1 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" E CADEADO | M2 | 7,7000 | 343,05 | 427,17 | 3.289,21 |
| 1.7 | | PINTURA | | | | | 27.041,26 |
| 1.7.1 | PIN-ACR-025 | PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS | M2 | 290,0000 | 7,65 | 9,53 | 2.763,70 |
| 1.7.2 | 73948/2 | LIMPEZA/PREPARO SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA | M2 | 410,0000 | 6,65 | 8,28 | 3.394,80 |
| 1.7.3 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | M2 | 410,00 | 38,35 | 47,75 | 19.577,50 |
| 1.7.4 | PIN-BOR-020 | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA | M | 133,1900 | 7,87 | 9,80 | 1.305,26 |
| 1.8 | | ILUMINAÇÃO | | | | | 12.212,78 |
| 1.8.1 | CP001 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REFLETORES (3UN POR POSTE)INCLUSIVE POSTE CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO H = 9,00m DN 135MM | UN | 4,0000 | 1.848,32 | 2.301,53 | 9.206,12 |
| 1.8.2 | ELE-MAN-015 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA | M | 81,2500 | 6,69 | 8,33 | 676,81 |
| 1.8.3 | ELE-QUA-010 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | U | 1,0000 | 232,20 | 289,14 | 289,14 |
| 1.8.4 | ELE-CXS-040 | CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4 X 4" | U | 15,0000 | 7,19 | 8,95 | 134,25 |
| 1.8.5 | ELE-TOM-005 | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA | U | 10,0000 | 23,04 | 28,69 | 286,90 |
| 1.8.6 | ELE-TOM-015 | TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA | U | 5,0000 | 23,04 | 28,69 | 143,45 |
| 1.8.7 | ELE-DIS-005 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A | U | 1,0000 | 17,92 | 22,31 | 22,31 |
| 1.8.8 | ELE-DIS-009 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A | U | 2,0000 | 17,92 | 22,31 | 44,62 |
| 1.8.9 | ELE-DIS-011 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A | U | 1,0000 | 17,92 | 22,31 | 22,31 |
| 1.8.10 | ELE-DIS-013 | DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A | U | 1,0000 | 22,70 | 28,27 | 28,27 |
| 1.8.11 | ELE-CAB-230 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V | M | 200,0000 | 1,71 | 2,13 | 426,00 |

ANEXO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|--|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 1.8.12 | ELE-CAB-235 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V | M | 200,0000 | 2,32 | 2,89 | 578,00 |
| 1.8.13 | ELE-CAB-255 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 70°C, 450/750V | M | 30,0000 | 9,49 | 11,82 | 354,60 |
| 1.9 | | EQUIPAMENTOS | | | | | 2.336,62 |
| 1.9.1 | EQP-ESP-005 | TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA | U | 2,0000 | 611,25 | 761,13 | 1.522,26 |
| 1.9.1 | EQP-ESP-015 | REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ | CJ | 1,0000 | 654,00 | 814,36 | 814,36 |
| 1.10 | | LIMPEZA GERAL | | | | | 4.305,00 |
| 1.10.1 | LIM-GER-005 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | M2 | 700,0000 | 4,94 | 6,15 | 4.305,00 |
| SUB- TOTAL AMPLIAÇÃO | | | | | | | 508.799,55 |
| 2 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | 3.167,79 |
| 2.1 | | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO(0,5%) | GB | 1,00 | 2.544,00 | 3.167,79 | 3.167,79 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | 511.967,34 |