

**ANEXO II**

**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	DESCRÍÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1		<b>CONSTRUÇÃO DE LAJE DE NIVELAMENTO SOBRE QUADRA CENTRAL</b>					<b>508.799,55</b>
1.1		<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>					<b>17.798,43</b>
1.1.1	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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		<b>TRABALHOS EM TERRA / FUNDAÇÃO</b>					<b>75.477,73</b>
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		<b>PILARES E VIGAS</b>					<b>169.087,81</b>
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		<b>LAJE DE COBERTURA</b>					<b>119.900,69</b>
1.4.1	EST-FOR-040	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENTIONAL (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		<b>RAMPA DE ACESSO AO NIVEL INFERIOR</b>					<b>17.522,23</b>

**A N E X O 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	<b>44,68</b>	<b>21,00</b>
1.5.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	3,8400	49,23	<b>61,30</b>	<b>235,39</b>
1.5.3	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	3,8400	16,65	<b>20,73</b>	<b>79,60</b>
1.5.4	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,7200	1.788,92	<b>2.227,56</b>	<b>1.603,84</b>
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	<b>1.731,60</b>	<b>4.277,05</b>
1.5.6	EST-FOR-035	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENTIONAL (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	<b>2,49</b>	<b>142,75</b>
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	<b>117,16</b>	<b>6.716,78</b>
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	<b>11,63</b>	<b>1.466,85</b>
1.5.9	FUN-CON-141	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDÃO)	M3	6,7065	356,72	<b>444,19</b>	<b>2.978,96</b>
<b>1.6</b>		<b>FECHAMENTOS (MUROS E GRADIS)</b>					<b>63.117,00</b>
1.6.1	SEE-EST-005	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	1,7325	1.788,92	<b>2.227,56</b>	<b>3.859,25</b>
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	<b>38,33</b>	<b>6.851,49</b>
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	<b>1.731,60</b>	<b>2.532,47</b>
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	<b>7,48</b>	<b>1.337,05</b>
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	<b>28,96</b>	<b>5.176,60</b>
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	<b>5,70</b>	<b>1.018,88</b>
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	<b>11,72</b>	<b>2.094,95</b>
1.6.8	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	233,4800	113,19	<b>140,94</b>	<b>32.906,67</b>
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	<b>427,17</b>	<b>2.922,70</b>
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	<b>427,17</b>	<b>1.127,73</b>
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	<b>427,17</b>	<b>3.289,21</b>
<b>1.7</b>		<b>PINTURA</b>					<b>27.041,26</b>
1.7.1	PIN-ACR-025	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	290,0000	7,65	<b>9,53</b>	<b>2.763,70</b>
1.7.2	73948/2	LIMPEZA/PREPARE SUPERFÍCIE CONCRETO P/PINTURA	M2	410,0000	6,65	<b>8,28</b>	<b>3.394,80</b>
1.7.3	79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	410,00	38,35	<b>47,75</b>	<b>19.577,50</b>
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	<b>9,80</b>	<b>1.305,26</b>
<b>1.8</b>		<b>ILUMINAÇÃO</b>					<b>12.212,78</b>
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	<b>2.301,53</b>	<b>9.206,12</b>
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	<b>8,33</b>	<b>676,81</b>
1.8.3	ELE-QUA-010	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	1,0000	232,20	<b>289,14</b>	<b>289,14</b>
1.8.4	ELE-CXS-040	CAIXA DE FERRO ESMALTADA 4 X 4"	U	15,0000	7,19	<b>8,95</b>	<b>134,25</b>
1.8.5	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	U	10,0000	23,04	<b>28,69</b>	<b>286,90</b>
1.8.6	ELE-TOM-015	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	U	5,0000	23,04	<b>28,69</b>	<b>143,45</b>
1.8.7	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 10A	U	1,0000	17,92	<b>22,31</b>	<b>22,31</b>
1.8.8	ELE-DIS-009	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 25A	U	2,0000	17,92	<b>22,31</b>	<b>44,62</b>
1.8.9	ELE-DIS-011	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 32A	U	1,0000	17,92	<b>22,31</b>	<b>22,31</b>
1.8.10	ELE-DIS-013	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 40A	U	1,0000	22,70	<b>28,27</b>	<b>28,27</b>
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	<b>2,13</b>	<b>426,00</b>

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