



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO		
OBRA: CONSTRUÇÃO E DE QUADRA POLIESPORTIVA E PRAÇA DE LAZER NO JARDIM AMÉRICA		DATA: 08/07/2020
LOCAL: RUA URUGUAI, 41, JD. AMÉRICA, MONTE SIÃO, MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL/ JANEIRO 2020 / S DESONERAÇÃO(desconto 10,5%)		( ) DIRETA ( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES		LDI 23,74%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 4.061,95</b>
1.1	SETOP	ED-50152	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 NE FRENTE E NO VERSO COM FUNDO ANTICORROSIVO E TINTA AUTOMOTIVA, CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL DO GOVERNO DE MINAS	unid.	1,00	993,11	1.228,87	1.228,87
1.2	SETOP	ED-50145	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	mês	3,00	665,33	823,28	2.469,84
1.3	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	unid.	4,00	73,39	90,81	363,24
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 716,77</b>
2.1	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	unid.	1,00	286,28	354,24	354,24
2.2	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	31,07	38,45	38,45
2.3	SETOP	ED-49999	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	unid.	2,00	15,57	19,27	38,54
2.4	SETOP	ED-49988	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	unid.	1,00	41,26	51,06	51,06
2.5	SETOP	ED-50078	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 1/2" (20 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	m	12,00	15,79	19,54	234,48
<b>TERRAPLANAGEM/TRABALHOS EM TERRA (QUADRA)</b>								<b>R\$ 451,97</b>
3.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	3,60	44,91	55,57	200,05
3.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	13,40	15,19	18,80	251,92
<b>PISOS</b>								<b>R\$ 50.550,30</b>
4.1	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	26,28	99,45	123,06	3.234,02
4.2	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	525,69	2,09	2,59	1.361,54
4.3	SETOP	ED-50596	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	m²	525,69	67,72	83,80	44.052,82
4.4	SETOP	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	5,76	29,35	36,32	209,20
4.5	SETOP	ED-49637	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CALÇADA EXTERNA E=6CM L=0,80M)	m³	4,58	298,68	369,59	1.692,72
<b>ALVENARIA E DIVISÕES</b>								<b>R\$ 7.150,85</b>
5.1	SETOP	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	38,16	70,63	87,40	3.335,18
5.2	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	4,80	107,92	133,54	640,99
5.3	SETOP	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	69,12	37,12	45,93	3.174,68
<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 5.011,08</b>
6.1	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m²	162,75	5,50	6,81	1.108,33
6.2	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	162,75	19,38	23,98	3.902,75
<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 8.214,99</b>
7.1	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	162,75	9,44	11,68	1.900,92
7.2	SETOP	ED-50461	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	525,69	6,95	8,60	4.520,93
7.3	SETOP	ED-50460	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	m	227,04	2,09	2,59	588,03
7.4	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	39,46	24,68	30,54	1.205,11



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MONTE SIÃO		
OBRA: CONSTRUÇÃO E DE QUADRA POLIESPORTIVA E PRAÇA DE LAZER NO JARDIM AMÉRICA		DATA: 08/07/2020
LOCAL: RUA URUGUAI, 41, JD. AMÉRICA, MONTE SIÃO, MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SUL/ JANEIRO 2020 / S DESONERAÇÃO(desconto 10,5%)		( ) DIRETA ( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 5 MESES		LDI 23,74%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
8.0			<b>ALAMBRADO</b>					<b>R\$ 26.345,84</b>
8.1	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	m²	204,32	96,76	119,73	24.463,23
8.2	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²	4,80	316,96	392,21	1.882,61
9.0			<b>FUNDAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA)</b>					<b>19.020,57</b>
9.1	SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	895,00	1.107,47	1.107,47
9.2	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA D = 300 MM, EXCETO CONCRETO	m	144,00	35,80	44,30	6.379,20
9.3	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	kg	639,67	6,89	8,53	5.456,39
9.4	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	4,86	44,91	55,57	270,07
9.5	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	15,03	312,26	386,39	5.807,44
10.0			<b>ESTRUTURA METALICA E COBERTURA</b>					<b>158.410,94</b>
10.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS LAMINADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	kg	8.684,00	9,40	11,63	100.994,92
10.2	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	874,26	46,88	58,01	50.715,82
10.3	SETOP	ED-50656	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	m	63,50	58,13	71,93	4.567,56
10.4	SETOP	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	72,00	23,94	29,62	2.132,64
11.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 7.812,80</b>
11.1	SETOP	ED-49423	PADRÃO CEMIG AÉREO TIPO D5, 38,1 <= DEMANDA <= 47 KVA, TRIFÁSICO (COMPLETO COM POSTE)	unid.	1,00	2.245,92	2.779,10	2.779,10
11.2	SETOP	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1. 1/2")	m	28,00	18,25	22,58	632,24
11.3	SETOP	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	55,00	12,08	14,95	822,25
11.4	SETOP	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	unid.	1,00	115,62	143,07	143,07
11.5	SETOP	ED-49284	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	unid.	4,00	69,35	85,81	343,24
11.6	SETOP	ED-49288	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	unid.	2,00	69,35	85,81	171,62
11.7	SETOP	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	m	200,00	5,00	6,19	1.238,00
11.8	MERCADO	COTAÇÃO	refletor LED 200W, branco frio, bivolt, holofote, a prova de água	unid.	12,00	107,40	132,90	1.594,80
11.9	SETOP	ED-49533	TOMADA DUPLA - 2P + T - 20A COM PLACA	cj.	1,00	21,50	26,60	26,60
11.10	SETOP	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO RM 10 220 V, 1800 VA COM BASE	unid.	1,00	50,01	61,88	61,88
12.0			<b>EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS</b>					<b>R\$ 1.902,09</b>
12.1	SETOP	ED-49569	TRAVES DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA	unid.	2,00	547,07	676,94	1.353,88
12.2	SETOP	ED-49572	REDE DE VÔLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	cj.	1,00	443,03	548,21	548,21

TOTAL GERAL DA OBRA **R\$ 289.650,15**

MARCELINO ANTONIO VICENTIN

69396/D  
CREA - MG

JOSÉ POCAI JÚNIOR