



ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANHUAÇU			DATA: terça-feira, 5 de dezembro de 2023				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA			FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA				
LOCAL: PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA, CENTRO, SÃO JOÃO DO MANHUAÇU/MG.							
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA-REGIÃO LESTE - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - SICRO-MG-OUT/2022 - SEM DESONERAÇÃO			ISS MUNICIPAL: 3,00%				
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			BDI: 23,32%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1.396,17	1.721,76	1.721,76
1.2	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	UNID.	120,00	37,39	46,11	5.533,20
1.3	ED-50128	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UNID.	1,00	7.972,55	9.831,75	9.831,75
1.4	ED-50163	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	270,82	12,84	15,83	4.287,08
TOTAL DA ETAPA							21.373,79
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	RO-42387	Remoção de blocos sextavados (Bloquetes)	M³	79,93	13,33	16,44	1.314,05
2.2	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	465,19	16,36	20,18	9.387,53
2.3	ED-50699	CORTE DE ARVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	UNID.	12,00	90,47	111,57	1.338,84
2.4	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M³	68,82	103,14	127,19	8.753,22
2.5	ED-48503	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	109,71	24,55	30,28	3.322,02
2.6	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	109,71	9,81	12,10	1.327,49
TOTAL DA ETAPA							25.443,15
3.0 INFRA/SUPERESTRUTURA - CANTEIROS							
3.1	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	19,61	67,39	83,11	1.629,79
3.2	RO-41557	Formas suspensas de compensado resinado (Execução, incluindo desforma, fornecimento e transporte de todos os materiais)	M²	263,26	160,84	198,35	52.217,62
3.3	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	41,55	710,37	876,03	36.399,05
3.4	ED-50524	TRATAMENTO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE RASPAGEM, ESTUCAGEM E POLIMENTO COM DUAS (2)	M²	193,32	43,67	53,85	10.410,28
3.5	ED-50731	CHAPISCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	M²	109,71	14,14	17,44	1.913,34
3.6	ED-50746	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), APLICADO EM PAREDE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	109,71	52,51	64,76	7.104,82
TOTAL DA ETAPA							109.674,90
4.0 CORETO							
4.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	3,18	535,55	660,44	2.100,20
4.2	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	31,83	204,02	251,60	8.008,43
4.3	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	M²	41,97	149,63	184,52	7.744,30
4.4	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	M²	42,97	127,64	157,41	6.763,91
4.5	ED-48400	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	22,20	35,08	43,26	960,37
4.6	ED-50648	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	21,00	65,03	80,19	1.683,99
4.7	ED-50669	CONDUTOR DE AP DO TELhado EM TUBO PVC ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	9,00	87,89	108,39	975,51
TOTAL DA ETAPA							28.236,71
5.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
5.1	ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UNID.	2,00	300,34	370,38	740,76
5.2	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	9,00	21,15	26,08	234,72
5.3	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	47,88	59,05	118,10
5.4	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M³	2,30	67,39	83,11	191,15
5.5	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	M³	1,50	67,39	83,11	124,67
5.6	ED-49905	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	2,00	234,71	289,44	578,88
5.7	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,60	126,46	155,95	3.992,32
5.8	ED-14742	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	8,45	202,56	249,80	2.110,81
5.9	ED-48334	TAMPA EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, PARA CANALETA COM LARGURA 30CM, ESP. 8CM, INCLUSIVE ARMAÇAÇÃO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM)	M	8,45	43,41	53,53	452,33
TOTAL DA ETAPA							8.543,74
6.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
6.1	MERCADO	POSTE DE ALUMÍNIO 1 PÉTALA ANTIVANDALISMO. LÂMPADA LED. ALTURA 3m	UNID.	9,00	1.225,93	1.511,82	13.606,38
6.2	ED-49171	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 25 X 25 X 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UNID.	9,00	168,59	207,91	1.871,19
6.3	SINAPI - 93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	121,16	19,26	23,75	2.877,55
6.4	ED-20583	ENTRADA DE ENERGIA AEREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGAINSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDASUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO	UNID.	2,00	3.600,37	4.439,98	8.879,96
6.5	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO.	M	242,32	8,57	10,57	2.561,32



ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Infraestrutura e Mobilidade
Subsecretaria de Infraestrutura
Superintendência de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO MANHUAÇU			DATA: terça-feira, 5 de dezembro de 2023				
OBRA: REFORMA DA PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA			FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (X) INDIRETA				
LOCAL: PRAÇA SÃO JOÃO BATISTA, CENTRO, SÃO JOÃO DO MANHUAÇU/MG.							
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA-REGIÃO LESTE - AGO/2023 - SEM DESONERAÇÃO - SICRO-MG-OUT/2022 - SEM DESONERAÇÃO			ISS MUNICIPAL: 3,00%				
COMPOSIÇÃO/DEMONSTRATIVO DE BDI - EM ANEXO			BDI: 23,32%				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
6.6	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UNID.	4,00	43,83	54,05	216,20
TOTAL DA ETAPA							30.012,60
7.0		PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA E OUTROS					
7.1	MERCADO	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO COLORIDO (VERDE OLIVA) E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	169,10	185,00	228,14	38.578,47
7.2	MERCADO	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO COLORIDO (AZURRO) E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	143,25	185,00	228,14	32.681,06
7.3	ED-50418	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO COR NATURAL E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M²	387,4	81,81	100,89	39.084,79
7.4	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	188,61	59,78	73,72	13.904,33
7.5	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	5,00	866,46	1.068,52	5.342,60
7.6	ED-15448	BANCO EM CONCRETO APARENTE, TIPO-2, PADRÃO SEE-MG, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 5CM, COMPRIMENTO 150CM, LARGURA 40CM, ALTURA 45CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	UNID.	40,00	236,84	292,07	11.682,80
7.7	ED-48337	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE ENCOSTOS PARA BANCO EM AÇO INOX POLIDO. MOLDURA DE 3cm, RÉGUAS INTERNAS DE 5cm COM ESPAÇAMENTO DE 2cm. ESPESSURA 4cm.	M²	8,64	1.292,66	1.594,11	13.773,11
7.8	MERCADO	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE LIXEIRA 82cm 94L EM MADEIRA PLÁSTICA COM TAMPÁ PRETA.	UNID.	4,00	758,00	934,77	3.739,08
7.9	ED-50467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA EM REVESTIMENTO CIMENTÍCIO OU CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS	M²	115,17	34,76	42,87	4.937,34
7.10	MERCADO	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CENTRO DE ATIVIDADES SIMPLES EM EUCALIPTO TRATADO COM ACABAMENTO EM STAIN TRIPOLO FILTRO SOLAR	UNID.	1,00	7.499,00	9.247,77	9.247,77
7.12	MERCADO	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA CINCO BICICLETAS EM AÇO TUBULAR, INCLUSIVE PINTURA ESMALTE - COR: PRETO. 30X150cm	UNID.	2,00	496,00	611,67	1.223,34
7.13	RO-41230	Tacha refletiva tipo SHTRP, com catadióptrico nas duas faces (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	UNID.	222,00	24,48	30,19	6.702,18
TOTAL DA ETAPA							180.896,87
8.0		PAISAGISMO					
8.1	ED-25277	FORNECIMENTO DE ÁRVORE AROEIRA-SALSA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	4,00	82,23	101,41	405,64
8.2	ED-25245	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	4,00	104,47	128,83	515,32
8.3	ED-25268	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	7,00	96,65	119,19	834,33
8.4	4413948	(SICRO) - Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - LIRIOPIES	UNID.	354,00	48,63	59,97	21.229,38
8.5	4413948	(SICRO) - Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - CICA	UNID.	3,00	48,63	59,97	179,91
8.6	4413948	(SICRO) - Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - IRIS DA PRAIA	UNID.	156,00	48,63	59,97	9.355,32
8.7	4413948	(SICRO) - Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - MINI IXORA	UNID.	134,00	48,63	59,97	8.035,98
8.8	4413948	(SICRO) - Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - MOREIRA	UNID.	20,00	48,63	59,97	1.199,40
8.9	4413948	(SICRO) - Plantio de muda de árvore ornamental com altura até 1,00 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m - ASPARGO PLUMA	UNID.	31,00	48,63	59,97	1.859,07
8.10	ED-25552	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO WEDELIA, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	47,81	64,50	79,54	3.802,81
8.11	ED-25549	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	M²	30,66	18,25	22,51	690,16
8.12	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²	17,61	30,66	37,81	665,83
8.13	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	698,00	11,00	13,57	9.471,86
8.14	ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M²	78,47	27,20	33,54	2.631,88
8.15	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	15,00	14,65	18,07	271,05
TOTAL DA ETAPA							61.147,94
9.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA					
9.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	1.088,72	7,18	8,85	9.635,17
TOTAL DA ETAPA							9.635,17
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 474.964,87

VINICIUS WELERSON
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 41.411/D

SÉRGIO LÚCIO CAMILO
PREFEITO MUNICIPAL