





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMADA PRAÇA NO DISTRITO DO OLÍMPIO CAMPOS

Nº DE REGISTRO SIGCON-SAÍDA: 1858/2020


Alisson Gasnião Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D


Daniilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE- CNPJ: 16928483000129

PRAÇA OLÍMPIO CAMPOS, 128 – CEP 39430-000

1 INTRODUÇÃO

O presente Memorial tem por objetivo relatar os serviços a serem executados e os materiais a serem empregados, destinados à **Reforma da Praça no Distrito do Olímpio Campos**.

A obra deverá ser executada em conformidade com o projeto e este memorial descritivo. Quaisquer alterações que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações técnicas visando melhorias, só serão permitidas através de consulta prévia e autorização da fiscalização da contratante.

Todos os materiais e serviços utilizados na obra deverão seguir as Normas Técnicas e recomendações de execução da ABNT e demais normas técnicas pertinentes.

Caso a execução dos serviços não esteja de acordo com as especificações e projeto, a fiscalização da Contratante se reserva no direito de solicitar a paralisação ou mandar refazê-los.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.

1.1 DADOS DO PROPONENTE

Proprietário: Prefeitura Municipal de São João da Ponte - MG

CNPJ: 16928483000129

Endereço: Praça Olímpio Campos, 128 – Centro - CEP 39430 – 000 –MG

1.2 DADOS DO EMPREENDIMENTO

Nº de Registro Sigcon-Saída:1858/2020

Gestor: Secretaria de Estado e Governo - SEGOV

Objeto: Reforma da Praça no Distrito do Olímpio Campos.

Endereço: Praça no Distrito do Olímpio Campos no Município de São João da Ponte - MG

1.3 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico: Engenheiro Civil Alisson Gusmão Cordeiro

CREA-MG 167.936/D

ART:14202000000006103708

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Danielo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

2 INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

Todas as etapas anteriores ao início da obra deverão ser realizadas de tal forma a não prejudicar o princípio dos trabalhos.

2.1 PLACA DE OBRA

A placa de obra deve ser executada de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado – Obras. A placa da obra será em chapa galvanizada (3,00X1, 50 m) suporte em eucalipto.

2.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

As instalações provisórias de água, esgoto e luz necessárias ao desenvolvimento da obra serão de exclusiva responsabilidade da empreiteira e deverão ser solicitadas nos órgãos competentes pelo responsável técnico da empresa executora. A descrição dos materiais estão cotados na planilha de orçamento.

2.3 LOCAÇÃO E DEMARCAÇÃO DA OBRA

A obra deverá ter demarcações na área do playground, calçadas e canteiros será feita com o auxílio de cavaletes nivelados.

3 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

3.1. MEIO FIO

Remoção de meio fio pré-moldado de concreto.

4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Não haverá movimentação de terra a praça seguirá a inclinação natural do terreno.

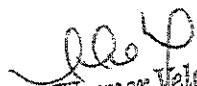
5 PAVIMENTAÇÃO

5.1 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA CALÇADA

Na área destinada a calçada, deve ser aplicada uma lona preta, com espessura de 150 micras, depois uma superfície de concreto magro, traço 1:4:8, preparado em obra com betoneira, sem função estrutural e por último ser aplicado uma superfície de concreto moldado in loco com acabamento convencional com espessura de 6cm, armada e resistência mínima à compressão de 20 MPa.

A execução da pavimentação deverá seguir as dimensões previstas no projeto e deverá obedecer a normas técnicas.


Alison Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167980/D


Danilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

5.2 PAVIMENTAÇÃO INTERNA DA PRAÇA

Será utilizado piso de concreto pré-moldado intertravado com espessura de 6 cm, e resistência mínima à compressão de 35 MPa na execução do piso interno da praça.

A execução da pavimentação deverá seguir as dimensões previstas no projeto e deverá obedecer a normas técnicas.

5.3 PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA DO PLAYGROUND DA PRAÇA

Na área destinada ao Playground, deverá ser feita uma sub-base de 5cm de pedregulho e outra superior de 5 cm de areia lavada, sob a areia deve ser colocada a grama sintética e nela deverá ser colocado os grânulos de borracha para que os mesmos ajudem na fixação da grama sintética, feito isto as bordas da grama sintética deverão ser fiadas com cola no piso ao redor. Este processo facilita o amortecimento do piso que evita acidente com as crianças.

A execução da pavimentação deverá seguir as dimensões previstas no projeto e deverá obedecer a normas técnicas.

5.4 PAVIMENTAÇÃO NA ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA PRAÇA

Na área destinada a área de convivência, deve ser aplicada uma lona preta, com espessura de 150 micras, depois uma superfície de concreto magro, traço 1:4:8, preparado em obra com betoneira, sem função estrutural e por ultimo ser aplicado uma superfície de concreto moldado in loco com acabamento convencional com espessura de 6 cm, armado e resistência mínima à compressão de 20 MPa.

A execução da pavimentação deverá seguir as dimensões previstas no projeto e deverá obedecer a normas técnicas.

6 PINTURA

Usara os serviços de pintura da mureta de alvenaria que vai receber o quadro de distribuição.

Os serviços deverão ser executados por profissionais de comprovada competência. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas. Os trabalhos de pintura em locais externos devem ser suspensos em tempo de chuva.

As tintas utilizadas deverão ser de 1ª qualidade, encontrada no mercado e todos os tratamentos de base e pintura final deverão seguir rigorosamente as instruções dos fabricantes.

Todas as cores da obra serão definidas pela Secretaria de Obras através da sua fiscalização.

7 ACESSIBILIDADE

A área de revitalização deverá atender a legislação vigente (Lei Federal 10.098/2000 e NBR 9050) referente à acessibilidade, possibilitando o acesso de pessoas portadoras de necessidades especiais. Não devesa apresentar degraus ou obstáculos que dificultem a circulação. Todo o meio-fio deverá ser refeito e sua altura reduzida para 10 cm de modo a permitir a inserção de rampas de acesso nos cantos da praça.

8 PLAYGROUND

Playground composta por balanço por 2 assentos ou 1 assento e 1 cadeirinha (conforme descrição na planilha orçamentária). deverão ser implantados conforme orientação e especificações do fornecedor. Antes da implantação do conjunto de equipamentos deverá ser recebido e aprovado pelo fiscal municipal e certificado o selo do INMETRO.

9 MOBILIÁRIO URBANO

O mobiliário novo a ser implantado deverá estar de acordo com as normas técnicas e seguir as recomendações do fabricante da peça. Nos locais indicados em planta e conforme especificações deverão ser implantadas:

a) Bancos e mesas

Nos locais indicados em planta serão instalados bancos conforme especificações dos projetos complementares.

b) Iluminação/Elétrico

Nos locais indicados em planta serão instalados iluminação conforme especificações dos projetos complementares.

c) Hidráulico

Após a movimentação de terra, será lançada a rede de água, Nos locais indicados em planta serão conforme especificações dos projetos complementares.

d) Placa de Inauguração

Placa de inauguração, nas dimensões de 60X40 cm, em alumínio fundido Conforme projeto, será fixada na alvenaria do Quadro de distribuição.

10 VEGETAÇÃO

Este memorial reflete diretrizes básicas para a vegetação. O estudo paisagístico para o plantio de novas espécies será contempladas no projeto arquitetônico.

Não deverá ser removida, transplantada ou implantada nenhuma árvore ou vegetação sem prévia autorização da fiscalização e que esteja em desconformidade com o projeto.

11 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Depois de concluída toda a obra, deverá proceder com a limpeza da edificação com a utilização de jato de alta pressão de água e ar. Toda a edificação receberá essa limpeza, visto que se encontra com muita sujeira encrostada no piso, além de musgos que interferem no aspecto do piso e também na sua funcionalidade. Isso porque fica mais escorregadios, o que pode ser perigoso para todos os que circulam pelo espaço.

12 ENTREGA DA OBRA

Antes da entrega da obra deverá ser feita uma vistoria geral, onde serão dados os arremates e retoques finais, quando for o caso.

Também deverá ser providenciada a retirada de entulhos, restos de materiais e ferramentas de forma a deixar o terreno e obra livre e limpa.

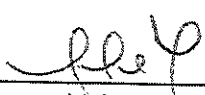
13 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços e materiais não especificados neste memorial ou nos projetos, para sua utilização, deverão receber a aprovação da fiscalização da obra.

O cronograma físico e financeiro deverá ser obedecido rigorosamente, sem qualquer mudança na execução da obra; somente serão aceitas modificações se determinada pela contratante.


A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas.

São João da Ponte, 25 de junho de 2020.



Danilo Wagner Veloso
Prefeito Municipal de São João da Ponte – MG

Danilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG



Alisson Gusmão Cordeiro

Engenheiro Civil
CREA-MG 167.936/D
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

PLANTILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - 19/06/2020				Referencia: SETOP 01/2020 (REGIÃO NORTE/MG) e SINAPI 03/2020 (DESONERADOS)				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA				FORMA DE EXECUÇÃO: () Direta (x) Indireta				
LOCAL: BRECIO GRANDE (OLÍMPICO CAMPOS)				ISS: 5,00%				
				BDI: 33,71%				
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES				Subtotal				RS 8.712,40
1.1	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	un	1,00	520,21	695,57	695,57
1.2	ED-50150	SETOP	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN20(1/2")-PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	301,71	403,42	403,42
1.3	ED-50274	SETOP	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	UN	10,00	82,00	108,64	1.086,40
1.4	ED-48440	SETOP	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m3	9,00	110,38	147,59	1.326,31
1.5	ED-50193	SETOP	TAPUME COM TELA POLIETILENO	m	228,56	11,62	15,64	2.551,82
1.6	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	182,55	7,53	10,07	1.636,89
BANCOS DE CONCRETO E JOGOS DE MESA PRÉ-MOLDADO				Subtotal				RS 4.712,08
2.1	ED-48363	SETOP	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO=190CM E H=43CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	un	2,00	706,45	944,59	1.889,18
2.2	ED-15445	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	10,00	211,12	282,29	2.822,90
PAVIMENTAÇÃO				Subtotal				RS 108.642,30
3.1	ED-50417	SETOP	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	551,15	51,81	69,28	45.804,47
3.2	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	17,51	237,79	317,95	5.567,30
3.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOGO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8,0CM, ARMAÇO	m²	340,02	51,81	69,28	23.556,59
3.4	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	350,22	2,19	2,93	1.026,14
3.5	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA (para base de grama sintética)	m²	5,65	100,74	134,70	761,05
3.6	ED-48813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUAL MENTE	m²	5,65	102,07	136,48	771,11
3.7	43380	SINAPI	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA /ESPESURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS M2 75,00 EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MÍNIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MÃO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALAÇÃO (FLUTUANTE, UNIÃO DOS ROLOS COM TAPETE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA, GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRANULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA)	m²	113,10	75,00	100,28	11.341,67
3.8	ED-51135	SETOP	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA), INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP. 8CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	518,33	26,75	35,78	18.544,77
3.9	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESNIVELADA, COM PINTURA INDICATIVA DE DEMARCAÇÃO	un	3,00	260,53	348,49	1.045,47
4.10	ED-50586	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,80	69,31	92,67	168,81
4.11	ED-15227	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,72	59,11	79,04	56,91
INSTALAÇÃO ELÉTRICA				Subtotal				RS 19.374,28
4.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12	un	4,00	65,67	87,81	361,24
4.2	96974	SINAPI	CORDÃO ALHA DE COBRE N.º 50 MMR, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	m	20,00	49,21	57,78	1.155,60
4.3	7413/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMPLUMB, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	50,27	67,22	67,22
4.4	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	65,90	12,29	16,43	1.575,64
4.5	ED-49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	2,00	41,12	54,98	109,98
4.6	ED-5826	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	4,00	10,09	13,49	53,96
4.7	ED-5822	SETOP	PLACA 4X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1,00	4,32	5,78	5,78
4.8	ED-5814	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,00	3,86	5,16	5,16
4.9	ED-49168	SETOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	4,00	88,82	118,76	475,04
4.10	ED-48956	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	25,50	2,88	3,98	101,49
4.11	ED-48951	SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	m	251,40	4,09	5,47	1.375,16
4.12	ED-49167	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	1,00	6,03	8,06	8,06
4.13	ED-49531	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	un	1,00	21,88	29,26	29,26
4.14	COMPOSIÇÃO 01	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=8M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019 (com luminária de LED, ver composição em anexo)	un	4,00	2.576,49	3.445,02	13.780,08
4.15	ED-51107	SETOP	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (para alvenaria do QDC)	m²	0,018	44,98	60,14	1,08
4.16	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TÍJULO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (para alvenaria do QDC)	m²	1,71	45,86	81,32	104,88
4.17	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (para alvenaria do QDC)	m²	4,14	21,79	29,14	120,64
4.18	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃO, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (para alvenaria do QDC)	m²	4,14	9,76	12,05	54,03
INSTALAÇÃO HIDRAULICA				Subtotal				RS 1.255,01

Atisson Guedes Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167986/0

PLANTILHA PRAÇA OLÍMPICO CAMPOS REVISADO

Danião Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNC.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
5.1	ED-50023	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	33,78	45,17	90,34
5.2	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VDLANTE PARA ACOIONAMENTO	un	1,00	16,59	22,18	22,18
5.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	un	5,00	4,55	5,82	29,10
5.4	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65,00	12,67	16,94	1.101,10
5.5	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	un	1,00	6,87	9,19	9,19
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
6.1	COT 02	MERCADO	PLAYGROUND MILENIUM - Balanço para 2 crianças, (com 2 assentos ou 1 assento e 1 cadeirinha), assento com laterais levemente elevadas e arredondadas superiormente do assento com 2 tiras porosas antiderrapantes assento com 2 sulcos na parte inferior para passagem de cordas assento com 2 furos em cada lateral para passagem de cordas cadeirinha com barra de segurança, com encaixe para as mãos, barra de segurança que se levanta para facilitar o acesso da criança a cadeira, cinto de segurança vertical, que evita que a criança escorregue por baixo da barra de segurança, cadeirinha com apoio para as costas, 2 abraçadeiras utilizadas para fixação em cada balanço cordas 5 tubos metálicos com pintura eletrolítica 2 tirantes inferiores sem nenhum formato de bicho, em polietileno rotomoldado, com encaixe para os tubos metálicos e local para fixação no chão	un	1,00	5.948,30	11.864,77	11.864,77
SERVIÇOS FINAIS								
7.1	ED-51132	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	10,00	1,36	1,82	18,20
7.2	PLA-ALU-005	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	un	1,00	584,73	795,21	795,21
PAISAGISMO								
8.1	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	400,00	15,05	20,12	8.048,00
8.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018 (IPÊ ROSA E JACARANDÁ MIMOSO)	un	12,00	101,33	135,49	1.625,88
8.3	ED-50446	SETOP	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMÍLIA	un	20,00	2,00	2,67	53,40
8.4	ED-50447	SETOP	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARÁ	un	35,00	1,50	2,01	70,35
8.5	ED-50448	SETOP	FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI (mudas maiores que 2m de altura)	un	7,00	40,00	53,48	374,36
8.6	ED-50442	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - JACARANDÁ MIMOSO (mudas maiores que 2 metros de altura)	un	2,00	72,00	96,27	192,54
8.7	ED-50439	SETOP	FORNECIMENTO DE ÁRVORE - IPÊ ROSA (mudas maiores que 2 metros de altura)	un	3,00	101,33	135,49	406,47
Valor TOTAL com BDI								R\$ 166.246,13

- 1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico de praça. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.
- 2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução de CONFEA nº 381 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.
- 3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.
- 4 - Será implantada apenas uma Placa de obra contemplando em sua descrição todas as 8 praças, sendo: Praça Bom Jardim, São Vicente, São Miguel, Santa Rosa e Olímpio Campos, além do valor total do convênio. (O valor total da placa está sendo pago no item 1,4 da planilha orçamentária da praça de Bom Jardim)

DANILO WAGNER VELOSO
Prefeito de São João da Ponte/MG

Daniilo Wagner Veloso
DANILO WAGNER VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

Alisson Gusmão Cordeiro
ALISSON GUSMÃO CORDEIRO
Eng. Responsável - CREA MG 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



CRONOGRAMA - CNPJ 16.928.483/0001-29

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO 25/06/2020
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCAL: BREJO GRANDE (OLÍMPIO CAMPOS)

PRAZO: 60 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.712,40	5,24%	100%	0%
2	BANCOS DE CONCRETO E JOGOS DE MESA PRÉ-MOLDADO	4.712,08	2,83%	8.712,40	-
3	PAVIMENTAÇÃO	108.642,30	65,35%	30%	70%
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	19.374,26	11,65%	1.413,62	3.298,46
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.255,91	0,76%	65.185,38	43.456,92
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.964,77	7,20%	40%	60%
7	SERVIÇOS FINAIS	813,41	0,49%	7.749,70	11.624,56
8	PAISAGISMO	10.771,00	6,48%	80%	20%
Valores totais		166.246,13	100%	1.004,73	251,18
				5.982,39	5.982,38
				0%	100%
				-	813,41
				2.692,75	75%
				92.740,97	73.505,16
				Total	166.246,13

CONTRATANTE:

Daniilo Wagner Veloso

DANILO WAGNER VELOSO
 PREFEITO MUNICIPAL SAO JOAO DA PONTE - MG

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

Alisson Gusmano Cordeiro

ALISSON GUSMAO CORDEIRO
 Engº Responsável CREA MG 167.936/D

Daniilo Wagner Veloso
 PREFEITO MUNICIPAL
 São João da Ponte - MG

Alisson Gusmano Cordeiro
 Eng. Civil e Sup. de Terc. - CREA-MG 167.936/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO 25/06/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCAL: BREJO GRANDE (OLÍMPIO CAMPOS)

1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA - PADRÃO PROVISÓRIO 30 KVA	un	Instalação provisória de energia - 1 unidade	1,00
1.2	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN20(1/2")- PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	Instalação provisória de água - 1 unidade	1,00
1.3	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	un	área do playground, calçadas e canteiros	10,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	Conforme projeto = 150 m² a ser DEMOLIDO x 0,06 m (espessura)	9,00
1.5	TAPUME COM TELA POLIETILENO	m	108,22m + 30,87m + 8,29m + 75,73m + 5,45m = 228,56m	228,56
1.6	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	162,55 metros	162,55
2. BANCOS DE CONCRETO E JOGO DE MESA PRÉ-MOLDADO				
2.1	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO=130CM E H=43CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	un	2 jogos de mesa	2,00
2.2	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	10 bancos nos locais indicados no projeto	10,00
3. PAVIMENTAÇÃO				
3.1	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	área de intertravado 661,15 m²	661,15
3.2	CONCRETO MAGRO, TRAÇÃO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	área da praça da saúde x espessura da base (118,00 m² x 0,05m = 5,90M³) + área do passeio x espessura da base (232,22m² x 0,05m = 11,61M³) TOTAL=(5,90m³ + 11,61m³ = 16,91m³)	17,51
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO	m²	{Piso do passeio em volta = 222,02m² + Piso da praça da saúde = 118,00m²}=340,02 m² [Na calçada, executar junta seca a cada 2m]	340,02
3.4	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	{Piso do passeio em volta = 232,22m² + Piso da área praça da saúde = 118,00m²}=350,22m²	350,22
3.5	LASTRO DE AREIA (para base da grama sintética)	m³	área da grama sintética (113,10m² x 0,05m(espessura)) = 5,65m³	5,65
3.6	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	área da grama sintética (113,10m² x 0,05m(espessura)) = 5,65m³	5,65
3.7	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA/ESPESURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS M2 75,00 EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MÍNIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALAÇÃO (FLUTUANTE, UNIÃO DOS ROLOS COM TAPEDE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/M2 DE GRANULO DE BORRACHA SBR PRETA MALHA 10 (0,7 A 2,0 MM)) (COLETADO CAIXA)	m²	área da grama sintética 113,10m²	113,10
3.8	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURA X LARGURA) INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	518,30 metros	518,3
3.9	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	3 rampas	3,00
4.0	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,6m² por rampa = 3x0,6 = 1,8m²	1,80
4.1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,20m x 0,20m x 3 = 0,72m²	0,72
4.0. INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
4.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12	un	1 haste por poste= 4x1=4	4,00
4.2	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	m	20 metros	20,00
4.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 unidade	1,00
4.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	95,90 metros	95,90
4.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	UN	2 unidades	2,00
4.6	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	4 unidades	4,00
4.7	PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1 unidade	1,00

Alisson Cassiano Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 187988/D

Danielo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL

4.8	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1 unidade	1,00
4.9	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	1 para cada postes 4x1=4 unidades	4,00
4.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	un	25,50 metros	25,50
4.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM ² , 70°C, 450/750V	m	251,40 metros	251,40
4.12	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXIVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	1 unidades	1,00
4.13	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	un	1 unidade	1,00
4.14	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, ENGASTADO, H=9M, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019 (com luminária de LED, ver composição em anexo)	un	4 postes	4,00
4.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (para alvenaria do QDC)	m ³	0,20m(espessura) x 0,9m x 0,10m (para encaixe do bloco como base)= 0,018m ³	0,018
4.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO(para alvenaria do QDC)	m ²	1,90m x 0,90m = 1,71 m ²	1,71
4.17	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (para alvenaria do QDC)	m ²	1,80m x 0,90m x 2= 3,24m ² (duas faces da alvenaria) + 0,2m x 0,9m= 0,18m(face superior da alvenaria) + 0,2m x 1,80m x2=0,72m ² (2 faces laterais) = TOTAL: 4,14M ²	4,14
4.18	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOÇ, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)(para alvenaria do QDC)	m ²	Idem item 4.17	4,14
5	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
5.1	TORNEIRA METALICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2 unidades	2,00
5.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1 unidade	1,00
5.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	un	5 unidades	5,00
5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	65 metros	65,00
5.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	un	1 unidade	1,00
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1	PLAYGROUND MILENIUM - Balanço para 2 crianças,(com 2 assentos ou 1 assento e 1 cadeirinha),assento com laterais levemente elevadas e arredondadas superfície do assento com 2 tiras porosas antiderrapantes assento com 2 sulcos na parte inferior para passagem de cordas assento com 2 furos em cada lateral para passagem de cordas cadeirinha com barra de segurança, com encaixe para as mãos,barra de segurança que se levanta para facilitar o acesso da criança à cadeira,cinto de segurança vertical, que evita que a criança escorregue por baixo da barra de segurança,cadeirinha com apoio para as costas.2 abraçadeiras utilizadas para fixação em cada balanço cordas 5 tubos metálicos com pintura eletrostática 2 tirantes inferiores sem nenhum formato de bicho, em polietileno rotomoldado, com encaixe para os tubos metálicos e local para fixação no chão.	un	1 unidade	1,00
7	SERVIÇOS FINAIS			
7.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE	m ³	Valor estimado de entulho gerado na construção	10,00
7.2	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO, 60 X 40	un	Um unidade	1,00
8	PAISAGISMO			
8.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	166,44m ² + 7,54m ² + 5,90m ² + 220,17m ² = 400m ²	400,00
8.2	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (IPÉ ROSA E JACARANDÁ MIMOSO)	un	plantio de 3 unidades de ipê, 2 unidades de jacarandá mimoso e 7 unidades de palmeira licuri (2+3+7=12unidades)	12,00
8.3	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - BELA EMILIA	un	20 unidades	20,00
8.4	FORNECIMENTO DE ARBUSTO - CAMARA	un	35 unidades	35,00
8.5	FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI	un	7 unidades de muda maior que 2 metros	7,00
8.6	FORNECIMENTO DE ARVORE - JACARANDA MIMOSO	un	2 unidades de muda maior que 2 metros	2,00
8.7	FORNECIMENTO DE ARVORE - IPÉ ROSA	un	3 unidades de muda maior que 2 metros	3,00
DANILO WAGNER VELOSO - PREFEITO MUNICIPAL		ALISSON GUSMÃO CORDEIRO Eng. Civil Crea-MG: 167.935/D		

Daniilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

Alisson Gusmão Cordeiro
Associação Civil
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167935/D



BDI - CNPJ: 16.928.483/0001-29

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: OLÍMPIO CAMPOS

Administração Central	
Lucro	4,89% AC
Despesas Financeiras	7,97% L
Seguros, Garantias e Risco	0,37% DF
Tributos	2,27% S+G+R
	8,65% I
	5,00%
	0,65%
	3,00%
	4,50% CPRB
	BDI
	33,71%

$$BDI = ((1 + (AC+S+G+R))(1+DF)(1+L)) / ((1-(I+CPRB)))$$

Data: 22/06/2020

Alisson Gusmão Cordeiro
Alisson Gusmão Cordeiro

Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Daniilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal

Daniilo Wagner Veloso
DANIILLO WAGNER VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

Alisson Gusmão Cordeiro
Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG: 167936/D



COTAÇÃO LUMINARIAS LED - COT 01
 OBRA: REFORMA DE PRAÇA
 LOCAL: OLÍMPIO CAMPOS

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL
COT 01	Luminária pública de LED 200W, branca	UN	Jun/20	R\$ 601,26
	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	PREÇO COTADO
23.429.903/0001-98	ILUMINIM LED	0800-560-0332	Loja Online	R\$ 629,00
31.541.609/0001/00	GRUPO RCA LÂMPADAS	(21) 3710-0149	Loja Online	R\$ 646,00
33.779.899/0001-41	SUSTENTA LED	(11) 5678-7018	Loja Online	R\$ 526,77
	Potência: 200w Cor: Branco Frio Modelo: Luminária Pública para Poste Temperatura da cor: 6000k-6500k Vida útil: 50.000 horas Voltagem: Bivolt Automático (110v/220v) Ângulo de abertura: 125° Resistência à água: Sim Dimensões: 88,5 x 33 x 11cm			
	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:			
22/06/2020	Daniilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal			
Data				

Responsável Técnico: *Alisson Gusmão Cordeiro*
 Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Trabalho
 CREA-MG 167.936/D

Daniilo Wagner Veloso
 PREFEITO MUNICIPAL
 São João da Ponte - MG



COMPOSIÇÃO DO POSTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: OLÍMPIO CAMPOS

COMPOSIÇÃO 01

DATA BASE:		SETOP 01/2020 (REGIÃO NORTE/MG) e SINAPI 03/2020 (DESONERADOS)					
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT.	TOTAL	
SINAPI	COMPOSIÇÃO 1	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M	UN			2.576,49	
SINAPI	853	CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	M	9,0000000	15,61	139,59	
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,1110000	145,39	16,14	
SINAPI	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,0000000	1.112,64	1112,64	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	14,16	19,99	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5930000	18,64	85,61	
COT 01	MERCADO	LUMINÁRIA DE LED PÚBLICA 200W PARA POSTE	un	2,0000000	601,26	1202,52	

22/08/2020

Data

DANILO WAGNER VELOSO - Prefeito Municipal

Alisson Gusmão Cordeiro

Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

Daniilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D



COTAÇÃO PLAYGROUND- COT 02

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: OLÍMPIO CAMPOS

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO COT 02	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO PLAYGROUND MILENIUM	UNIDADE UN	DATA BASE Jun/20	PREÇO REFERENCIAL	
				TELEFONE	PREÇO COTADO
10.771.950/0001-73	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA Aventura Play	(11) 3719-3773	CONTATO Loja Online	23/06/2020	R\$ 8.848,30
21.895.635/0001-79	Casa da Educação	(11) 4118-0530	Loja Online	23/06/2020	R\$ 9.381,00
33.041.260/0652-90	Ponto Frio	(21) 4002-3050	Loja Online	23/06/2020	R\$ 9.084,90
					R\$ 8.399,00

PLAYGROUND MILENIUM - Balanço para 2 crianças, (com 2 assentos ou 1 assento e 1 cadeirinha), assento com laterais levemente elevadas e arredondadas superfície do assento com 2 tiras porosas antiderrapantes assento com 2 sulcos na parte inferior para passagem de cordas assento com 2 furos em cada lateral para passagem de cordas cadeirinha com barra de segurança, com encaixe para as mãos, barra de segurança que se levanta para facilitar o acesso da criança à cadeira, cinto de segurança, com evita que a criança escorregue por baixo da barra de segurança, cadeirinha com apoio para as costas, 2 abraçadeiras utilizadas para fixação em cada balanço cordas 5 tubos metálicos com pintura eletrostática 2 tirantes inferiores sem nenhum formato de bicho, em polietileno rotomoldado, com encaixe para os tubos metálicos e local para fixação no chão.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

22/06/2020	<i>Daniilo Wagner Veloso</i> DANIILLO WAGNER VELOSO PREFEITO MUNICIPAL	Responsável Técnico: Alisson Gusmão Cordeiro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D
Data		

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D