




MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA NA COMUNIDADE DO SÃO MIGUEL

Nº DE REGISTRO SIGCON-SAÍDA: 1858/2020


Alisson Gasparino Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167366/D


Danilo 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 na Comunidade do São Miguel**.

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 de 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 na Comunidade do São Miguel

Endereço: Praça na Comunidade do São Miguel 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 167.936/D


Danilo 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 serão 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.

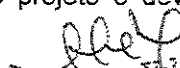
5 PAVIMENTAÇÃO

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 normas técnicas.


Alisson Gasimão Cardoso
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167996/D


Danilo Wagner Velloso
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 mesmo 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 CONVIVENCIA 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

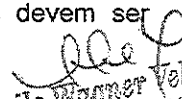
Usara os serviços de pintura da mureta de alvenaria que vai receber o quadro de distribuição e nos bancos de alvenaria.

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.


Alisson Gustavo Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 267933/D


Danilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG



SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

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 devese 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 em alvenaria, Bancos em concreto 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.


Alisson Orlando Cordeiro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167989/C


Danilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

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

Daniilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG



Aljssón Gusmão Cordeiro
Engenheiro Civil

CREA-MG 167.936/D
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 157285/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS - 19/06/2020 Referência: SETOP 01/2020 (REGIÃO NORTE/MG) e SINAPI 03/2020 (DESONERADOS)

OBRA: REFORMA DE PRAÇA FORMA DE EXECUÇÃO: () Direta (x) Indireta

LOCAL: COMUNIDADE DE SÃO MIGUEL ISS: 5,00% BDL: 33,71%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES					Subtotal			R\$ 10.090,50
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-80150	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 TOPOGRAFICA ATE 20 PONTOS	un	10,00	82,00	109,64	1.096,40
1.4	ED-50183	SETOP	TAPUME COM TELA POLIETILENO	m	134,07	11,62	15,54	2.089,45
1.5	ED-51110	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	28,88	26,46	35,38	1.021,77
1.6	ED-48472	SETOP	REMOÇÃO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	360,00	7,53	10,07	3.625,20
1.7	ED-48442	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELETRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	25,62	54,00	45,46	1.154,69
2 - BANCOS DE ALVENARIA					Subtotal			R\$ 3.906,26
2.1	ED-48353	SETOP	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	19,28	133,04	177,89	3.429,72
2.2	ED-50517	SETOP	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	23,14	15,47	20,68	479,54
3 - BANCOS E JOGOS DE MESA PRÉ-MOLDADO					Subtotal			3.962,93
3.1	ED-48360	SETOP	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	3,00	705,45	944,59	2.833,77
3.2	ED-15446	SETOP	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 69CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	un	4,00	211,12	282,29	1.129,16
4 - PAVIMENTAÇÃO					Subtotal			R\$ 80.161,36
4.1	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	447,33	51,81	69,28	30.991,02
4.2	ED-48310	SETOP	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	17,34	237,79	317,95	5.513,25
4.3	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO	m²	340,03	56,21	75,16	25.596,65
4.4	ED-50600	SETOP	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	348,87	2,19	2,93	1.016,33
4.5	ED-49814	SETOP	LASTRO DE AREIA (para base de grama sintética)	m²	5,42	100,74	134,70	730,97
4.6	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m²	5,42	102,07	135,48	739,72
4.7	43390	SINAPI	GRAMA SINTETICA, ALTURA/ESPESURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS M2 75,00 EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MINIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALACAO (FLUTUANTE, UNIAO 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	108,50	75,00	100,28	10.880,38
4.8	ED-51135	SETOP	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 CAÇAMBA)	m	108,35	26,76	35,78	3.876,76
4.9	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	2,00	260,63	348,49	695,98
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	1,20	69,31	92,67	111,20
4.11	ED-50587	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,62	59,11	79,04	49,00
5 - ALVENARIA PERIMETRO DA ÁREA DO PLAYGROUND					Subtotal			R\$ 883,97
5.1	ED-48212	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (PARA PERIMETRO DA ÁREA DO PLAYGROUND)	m²	5,77	91,06	121,76	702,56
5.2	RO-41662	SETOP	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	2,88	23,70	31,69	91,27
5.3	ED-50513	SETOP	PINTURA COM RESINA ACRILICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m²	2,88	23,41	31,30	90,14
6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA					Subtotal			14.349,50
6.1	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12	un	3,00	55,67	87,81	263,43
6.2	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	m	15,00	43,21	57,78	866,70
6.3	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	50,27	67,22	67,22
6.4	ED-49308	SETOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	55,20	12,29	16,43	906,94
6.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	10,97	14,67	14,67
6.6	49268	SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	41,12	54,98	54,98
6.7	ED-8626	SETOP	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1,00	10,09	13,49	13,49
6.8	ED-5522	SETOP	PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	UN	1,00	4,32	5,76	5,78
6.9	ED-5514	SETOP	SUPORTE PARA PLACA 4"X2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E MÓDULO	un	1,00	3,86	5,16	5,16

Alisson Cristiano Cardoso
Eng. Civil e Sênior do Trabalho

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
6.10	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	3,00	88,82	118,76	356,28
6.11	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	286,90	2,98	3,98	1.141,86
6.12	ED-49187	SETOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	1,00	6,03	8,06	8,06
6.13	ED-49531	SETOP	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 22A COM PLACA	un	1,00	21,68	29,26	29,26
6.14	COMPOSIÇÃO 01	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (com luminária de LED, ver composição em anexo)	un	3,00	2.576,49	3.445,02	10.335,06
6.15	ED-51107	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (para alvenaria do QD)	m³	0,018	44,98	60,14	1,08
6.16	ED-48233	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO(para alvenaria do QD)	m²	1,71	45,86	61,32	104,88
6.17	ED-50751	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (para alvenaria do QD)	m²	4,14	21,79	28,14	120,64
6.18	ED-50451	SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)(para alvenaria do QD)	m²	4,14	9,76	13,05	54,03
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			Subtotal				R\$ 1.164,68
7.1	ED-50323	SETOP	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/QUADIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	33,78	45,17	90,34
7.2	ED-49999	SETOP	REGISTRO DE ESPERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1,00	16,59	22,18	22,18
7.3	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	un	4,00	4,95	6,62	26,48
7.4	ED-50018	SETOP	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,00	12,67	16,94	1.016,40
7.5	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
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			Subtotal				R\$ 11.964,77
8.1	COT 02	MERCADO	PLAYGROUND MILÊNIO - Balaço 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 sucos 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 balaço, 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	8.948,30	11.964,77	11.964,77
9	SERVIÇOS FINAIS			Subtotal				R\$ 813,41
9.1	ED-51132	SETOP	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	10,00	1,36	1,82	18,20
9.2	PLA-ALU-005	SETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	un	1,00	594,73	795,21	795,21
10	PAISAGISMO			Subtotal				R\$ 5.897,34
10.1	ED-50435	SETOP	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	160,87	15,05	20,12	3.236,70
10.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_05/2018 (PALMEIRA)	un	14,00	105,74	141,36	1.979,32
10.3	ED-50448	SETOP	FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI (mudas maiores que 2m de altura)	un	9,00	40,00	53,48	481,32
						Valor TOTAL com EDI		R\$ 132.996,63
<p>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.</p> <p>2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991, alínea f.</p> <p>3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.</p> <p>4 - Será implantada apenas uma Placa de obra contemplando em sua descrição todas as 5 praças, sendo: Praça Bom Jardim, São Vicente, São Miguel, Santa Rosa e Olimpio 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)</p>								
				<p>DANILO WAGNER VELOSO Prefeito de São João da Ponte/MG</p>				
				<p><i>Alisson Gusmão Cordeiro</i> ALISSON GUSMÃO CORDEIRO Eng. Responsável CREA-MG 167.936/D</p>				

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

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



CRONOGRAMA-PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE - CNPJ 16.928.483/0001-29

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 25/06/2020

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: COMUNIDADE DE SÃO MIGUEL

PRAZO DE EXECUÇÃO - 60 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS	2º MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.090,50	7,59%	10.090,50	100%
2	BANCOS DE ALVENARIA	3.908,26	2,94%	1.563,30	40%
3	BANCOS E JOGOS DE MESA PRÉ-MOLDADO	3.962,93	2,98%	3.962,93	100%
4	PAVIMENTAÇÃO	80.161,36	60,27%	56.112,95	70%
5	ALVENARIA PERÍMETRO DA ÁREA DO PLAYGROUND	883,97	0,66%	618,78	70%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	14.349,50	10,79%	5.739,80	40%
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.164,59	0,88%	931,67	80%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.964,77	9,00%	5.982,39	50%
9	SERVIÇOS FINAIS	813,41	0,61%	-	0%
10	PAISAGISMO	5.697,34	4,28%	1.424,34	25%
Valores Totais		132.996,63	100%	86.426,66	64,69%
		Total			132.996,63

CONTRATANTE:

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

DANILO WAGNER VELOSO
PREFEITO MUNICIPAL SÃO JOÃO DA PONTE - MG

ALISSON GUSMANO CORDEIRO
Eng. Responsável CREA MG 167.936/D

Daniilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

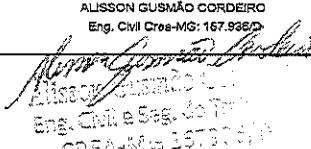
Alisson Gusmano Cordeiro
Eng. Civil e Sog. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO 25/06/2020

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: COMUNIDADE DE SÃO MIGUEL

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	PONTOS: área do playground, calçadas e canteiros	3,00
1.4	TAPUME COM TELA POLIETILENO	m	perímetro da praça (26,21m + 37,16m + 33,55m + 37,15m = 134,07m)	134,07
1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	0,16m) = 28,88m³	28,88
1.6	REMOÇÃO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	360 metros	360,00
1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	427,00 metros de calçada existente x 0,06m = 25,62m²	25,62
2 BANCOS DE ALVENARIA				
2.1	BANCO INTERNO EM CONCRETO E ALVENARIA, ACABAMENTO EM VERNIZ, E = 8 CM, L = 40 CM	M	comprimento do arco 9,54m x 2 bancos = 19,28m	37,54
2.2	PINTURA A BASE DE RESINA DE SILICONE EM CONCRETO OU ALVENARIA APARENTE, DUAS (2) DEMÃOS	m²	9,54 x 3 lados x 0,4m x 2 = 23,14m²	23,14
3 BANCOS E JOGOS DE MESA PRÉ-MOLDADO				
3.1	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	3 unidades	3,00
3.2	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, PÓLIDO 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	4 unidades	4,00
4 PAVIMENTAÇÃO				
4.1	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	447,33m²	447,33
4.2	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m³	área do espaço de convivência x espessura da base (116,13m² x 0,05m = 5,80m³) + área do passeio x espessura da base (230,74m² x 0,05m = 11,54m³) TOTAL = (5,80m³ + 11,54m³) = 17,34m³	17,34
4.3	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 = 223,90m² - (área de rampas 6,84m²) + Piso da área de convivência = 116,13) = 340,03m² [Na calçada, executar junta seca a cada 2m]	340,03
4.4	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	{Piso do passeio em volta = 230,74m² + Piso da área de convivência = 116,13} = 346,87m²	346,87
4.5	LASTRO DE AREIA (para base da grama sintética)	m²	área da grama sintética (108,50m² x 0,05m(espessura)) = 5,42m²	5,42
4.6	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m²	área da grama sintética (108,50m² x 0,05m(espessura)) = 5,42m²	5,42
4.7	GRAMA SINTÉTICA, ALTURA /ESPESURA DE 52MM (2MM DE BASE E 50MM DE FIOS EXPOSTOS), BASE TRIPLA, MÍNIMO DE 8.000 PONTOS POR M2, INCLUINDO MAO DE OBRA E SISTEMA DE INSTALAÇÃO (FLUTUANTE, UNIAO DOS ROLOS COM TAPETE 30CM, COLA PU, 30 KG/M2 DE AREIA CLASSIFICADA GRANULOMETRIA 40/45 OU 50/60 E 10 KG/	m²	área da grama sintética 108,50m²	108,50
4.8	GUIA DE CORDÃO BOLEADO, EM CONCRETO COM FCK20MPA, PRÉ-MOLDADA, 10X10CM (ALTURAXLARGURA) ,INCLUSIVE UMA (1) FIADA DE BLOCO DE CONCRETO, ESP.9CM, ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	trechos: (21,19m + 2,13m + 21,50m + 2,40m + 5,91m + 15,24m + 7,44m + 3,12m + 3,12m + 6,34m + 15,24m + 2,49m) = 108,35m	108,35
4.9	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	2 unidades	2,00
4.10	PISO PODOATIL 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 = 2x0,6 = 1,2m²	1,20
4.11	PISO PODOATIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,10m x 0,2 = 0,62m²	0,62
5 ALVENARIA PERÍMETRO DA ÁREA DO PLAYGROUND				
5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (PARA DIVISÓRIA DA ÁREA DO PLAYGROUND)	m²	perímetro da área do playground (11,33m + 11,15m + 5,92m + 3,88m + 3,81m) = 36,09 x 0,16m (altura média) = 5,77m²	5,77
5.5	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5 (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	m²	área 5,77m² / 2 (só parede externa) = 2,88m²	2,88
5.6	PINTURA COM RESINA ACRÍLICA EM CONCRETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	idem item 5.5	2,88
6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
6.1	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12	un	1 para cada poste: 3 postes = 3 hastes	3,00

6.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	distância de 15m	15,00
6.3	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
6.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	m	55,20m de distância	55,20
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1 unidade	1,00
6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1 unidade	1,00
6.7	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE	un	1 unidade	1,00
6.8	PLACA 4"x2" PARA TRÊS (3) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	un	1 unidade	1,00
6.9	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
6.10	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	3 postes, 1 unidade para cada poste	3,00
6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 6, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	m	286,90 metros	286,90
6.12	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un	1 unidade	1,00
6.13	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	un	1 unidade	1,00
6.14	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (com luminária de LED, ver composição em anexo)	un	3 postes	3,00
6.15	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (para alvenaria do QD)	m²	0,20m (espessura) x 0,9m x 0,10m (para encaixe do bloco como base) = 0,018m²	0,018
6.16	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (para alvenaria do QD)	m²	1,90m x 0,90m = 1,71 m²	1,71
6.17	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (para alvenaria do QD)	m²	1,80m x 0,90m x 2 = 3,24m² (duas faces da alvenaria) + 0,2m x 0,9m = 0,18m² (face superior da alvenaria) + 0,2m x 1,80m x 2 = 0,72m² (2 faces laterais) = TOTAL: 4,14M²	4,14
6.18	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) (para alvenaria do QD)	m²	idem item 6.17	4,14
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2 pontos	2,00
7.2	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	un	1 unidade	1,00
7.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4 unidades	4,00
7.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60 metros	60,00
7.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1 unidade	1,00
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
8.1	PLAYGROUND MILENÍUM - 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
9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE	m3	Valor estimado de entulho gerado na construção	10,00
9.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40	un	Um unidade	1,00
10	PAISAGISMO			
10.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	áreas dos canteiros (45,20m² + 61,39m² + 40,59m² + 6,85m² + 6,85m) = 160,87	160,87
10.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (PALMEIRA)	un	conforme projeto arquitetônico	14,00
10.3	FORNECIMENTO DE PALMEIRA - LICURI	un	9 unidades de muda maior que 2 metros	9,00
DANILO WAGNER VELOSO - PREFEITO MUNICIPAL		ALISSON GUSMÃO CORDEIRO Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D  Eng. Civil e Seg. do Tráfego CREA-MG: 167936/D		


 Danilo Wagner Veloso
 PREFEITO MUNICIPAL
 São João da Ponte - MG

SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

BDI - CNPJ: 16.928.483/0001-29

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: SÃO MIGUEL

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

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

Data: 22/06/2020

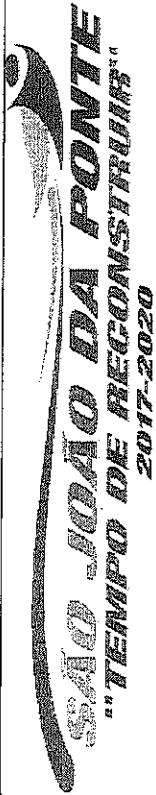
Alisson Gusmão Cordeiro
 Alisson Gusmão Cordeiro

Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D

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

Daniilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal

Daniilo Wagner Veloso
 Daniilo Wagner Veloso
 PREFEITO MUNICIPAL
 São João da Ponte - MG



COTAÇÃO LUMINARIAS LED - COT 01

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: SÃO MIGUEL

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	COT 01	CNPJ	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
						UN	PREÇO COTADO
			Luminária pública de LED 200W, branca	UN	Jun/20		R\$ 601,26
		23.429.903/0001-98	ILUMINIM LED	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
		31.541.609/0001/00	GRUPO RCA LÂMPADAS	0800-580-0332	Loja Online	19/06/2020	R\$ 629,00
		33.779.899/0001-41	SUSTENTA LED	(21) 3710-0148	Loja Online	19/06/2020	R\$ 648,00
			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: 88,6 x 33 x 11 cm	(11) 5678-7018	Loja Online	19/06/2020	R\$ 526,77
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:							
	22/06/2020	Danilo Wagner Veloso - Prefeito Municipal					
	Data						
				Responsável Técnico: Alisson Guisnáo Cordeliro Eng. Civil Crea-MG: 167.936/D			

Alisson Guisnáo Cordeliro

Alisson Guisnáo Cordeliro
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167936/D

Danilo Wagner Veloso

Danilo Wagner Veloso
PREFEITO MUNICIPAL
São João da Ponte - MG

SÃO JOÃO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUIR"
2017-2020

COMPOSIÇÃO DO POSTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: SÃO MIGUEL

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 CONTÍNUO CURVO DUPL0, ENGASTADO, H=9M	UN			2.578,49
SINAPI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	15,51	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 COMBUSTIVO DUPL0, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135*	UN	1,00000000	1.112,64	1112,64
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4130000	14,15	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	um	2,00000000	601,26	1202,52

[Assinatura]

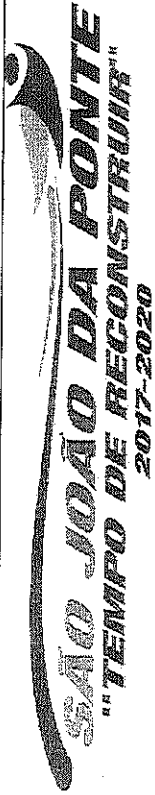
DANILO WAGNER VELOSO - Prefeito Municipal

[Assinatura]

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 Crea-MG: 167.936/D



COTAÇÃO PLAYGROUND - COT 02
 OBRA: REFORMA DE PRAÇA
 LOCAL: SÃO MIGUEL

QUADRO DE COTAÇÕES DE PREÇOS DE MERCADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE		DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
		UN	UN			
COT 02	PLAYGROUND MILENIUM			Jun/20	R\$ 8.948,30	
COT 03	Aventura Play	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
		10.771.960/0001-73	(11) 3719-3773	Loja Online	23/06/2020	R\$ 9.361,00
		21.886.635/0001-79	(11) 4118-0530	Loja Online	23/06/2020	R\$ 9.084,90
	Ponto Frio	(21) 4002-3050	Loja Online	23/06/2020	R\$ 8.389,00	

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 firas 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.

Daniilo

DANILO WAGNER VELOSO - Prefeito Municipal

Alisson Gusmano Cordeiro

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

22/06/2020

Data

Daniilo Wagner Veloso
 PREFEITO MUNICIPAL
 São João da Ponte - MG

Alisson Gusmano Cordeiro
 Eng. Civil e Sup. do Trabalho
 CREA-MG 167936/D