

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

**MEMORIAL DESCRIPTIVO
PRAÇA - COMUNIDADE DO AGreste**

**SÃO JOÃO DA PONTE
JUNHO, 2020**

floripa

Alc P

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Objetivo da Obra: Reforma da Praça na Comunidade do Agreste.

Município de São João da Ponte - MG.

Local: Praça na Comunidade do Agreste.

Área: 723,96 m².

2. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por finalidade descrever o projeto de reforma da Praça na comunidade do Agreste no Município de São João da Ponte – MG. A praça necessita de reparos na vegetação e colocação de nova pavimentação, visto que hoje se encontra com o terreno natural, vulnerável a formação de lama em épocas chuvosas e emissão de poeira no tempo seco.

A Prefeitura municipal de São João da Ponte – MG elaborou o projeto de reforma da praça através do presente estudo.

O memorial descreve os espaços projetados a fim de facilitar o entendimento da proposta.

O projeto foi concebido considerando as confrontações da área com o sistema topográfico resultando em uma poligonal com área de 723,96 m² (setecentos e vinte e três metros quadrados e noventa e seis centímetros quadrado).

O estado atual de conservação impede o seu uso pleno. Os habitantes da região utilizam a praça como passagem e não como lazer. A ideia da reforma é propiciar aos moradores melhores condição de uso, bem como trazer um aspecto visual mais agradável.

As crianças também poderão utilizar a praça com a instalação de brinquedos especialmente construída para elas na área do playground e muitos bancos de alvenaria com altura de 50 cm e largura de 50 cm.

A instalação de novos bancos de alvenaria e os jogos de mesas com bancos permitirá que as pessoas utilizem a praça como local de socialização.

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

A região é quente e ensolarada, portanto a construção do pergolado de concreto permitirá o seu uso em períodos do dia, visto que o mesmo gerará sombra para os usuários.

A ideia do projeto é que a praça volte a ser local de encontros e de pequenos eventos na comunidade do Agreste.

A reforma contemplará as regras de acessibilidade, de modo que todos tenham acesso com segurança e tranquilidade aos equipamentos da praça.

Apesar da carência hídrica na região, será instalada uma rede de água para manter a irrigação das plantas do período de seca, geralmente de abril a outubro. No município de São João da Ponte, bem como nos distritos e comunidades, o sistema de abastecimento de água potável é feito através de poços artesianos. Portanto, o consumo de água é de grande relevância e deve-se utilizar com bastante critério.

A intenção do município é destacar funcionários com treinamento em jardinagem para realizar a manutenção da praça, garantindo a sua preservação e uso adequado.

Haverá instalação de diversos pavimentos, conforme projeto, a maioria com alta permeabilidade, facilitando o escoamento da água das chuvas.

A área de uso efetivo vai ser ampliada. A praça vai conter vários tipos de instalações como playground, pergolado de concreto e praça da saúde oferecendo diversos tipos de atividades para todas as idades.

3. INTRODUÇÃO

Contextualização da área do projeto

A área do projeto trata-se de uma praça localizada nas proximidades das vias.

A praça acompanha a inclinação da rua e conta com várias espécies arbustivas de grande e médio porte.

Situação Fundiária

Acerca da dominialidade da poligonal de projeto, pode-se dizer que se trata de área pública de propriedade do município de São João da Ponte.

Flávia

Alcides



SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

Memorial descritivo do projeto

O presente memorial objetiva estabelecer os critérios para a execução da obra, determinando os tipos e qualidades dos materiais a serem utilizados, bem como as técnicas e normas construtivas, sistematizando as legislações pertinentes para os diferentes projetos específicos que o programa contempla.

Para a perfeita compreensão do conteúdo, sua leitura deverá ser acompanhada da verificação dos desenhos contido na prancha que compõem o projeto. Deverá ser consultado sempre que necessário o diagnóstico e o levantamento fotográfico da área.

A empresa executora da obra deverá seguir as orientações aqui descritas. Em relação á execução do projeto fica estabelecida que:

- a) Toda a obra será executada de acordo com os projetos, memorial descritivo e normas da ABNT.
- b) Para o completo conhecimento dos serviços é imprescindível que o licitante vistorie o local das obras para inteirar-se das condições e do estágio em que as mesmas se encontram, bem como para verificação das dificuldades porventura existentes ou que possam surgir no decorrer de sua execução.
- c) Os materiais e serviços a serem empregado serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios da boa técnica devendo ainda satisfazer ás normas Brasileiras, ás Especificações Técnicas e aos projetos específicos.
- d) A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observada os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, no todo ou em parte, os referidos serviços executados em desacordo com as normas e padrões aceitáveis.
- e) Todas as despesas necessárias á execução da obra tais como: materiais, mão de obra, encargos sociais, seguros, fretes, impostos, taxas, etc., serão de exclusiva responsabilidade da contratada, inclusive anotação do contrato junto ao CREA/MG. A anotação deverá ser feita no inicio da execução dos serviços.

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

f) Deverá estar presente no local da obra uma via do projeto e uma do memorial descritivo que deverão ter sido aprovadas pelas autoridades competentes e uma via de anotação de responsabilidade técnica (ART) do autor e executor dos serviços.

Em relação à instalação da obra fica estabelecida que:

- a) Ficarão a cargo exclusivo da contratada, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo todo o detalhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços provisórios, tais como barracão, andaimes, cerca, instalações de luz e de água.
- b) O canteiro de obras apresentar-se-á arrumado, limpo, e com passagens livres e desimpedidas.
- c) As vias de circulação e passagens serão mantidas livres de entulhos, sobras de material, materiais novos, equipamentos e ferramentas.
- d) A queima de lixo é proibida no canteiro de obra.
- e) Cabe à contratada vistoriar e fotografar a área com intuito de documentar-se contra eventuais reclamações.
- f) As obras deverão ser entregues limpas e acabadas, isentas de vestígios de obra.

Serviços preliminares

a) Placa de Obra

A empreiteira deverá fornecer e instalar em local previamente indicado pela fiscalização uma placa de identificação da obra conforme medidas descritas em planilha, obedecendo ao modelo que será fornecido pela Secretaria de Infraestrutura do Município.

b) Limpeza do terreno

O espaço da praça deverá ser limpo, aterrado e regularizado aos níveis do projeto, devendo o local reservado à obra estar livre de raízes, mato, tocos de árvores ou outros materiais orgânicos, de modo a prevenir futuros recalques decorrentes de sua decomposição. Será periodicamente feita a remoção de todo

Miranda

J. do P.

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer da obra. A limpeza permanente da obra é necessária sempre após o término dos serviços o que proporcionaria um ambiente salutar aos empregados envolvidos.

c) 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.

d) Locação e demarcação da obra

A obra deverá ser locada preferencialmente, com a utilização de teodolito. A demarcação dos passeios e canteiros será feita com o auxílio de cavaletes nivelados.

e) Equipamentos de Proteção Individual – EPI

Conforme legislação do Ministério do trabalho a empreiteira deverá fornecer EPI's aos funcionários e prestadores de serviços que estejam dentro do canteiro de obras.

f) Remoção de elementos

Deverá ser retirada a vegetação que não foi contemplada pelo projeto de paisagismo.

Locação da Obra e movimento de terra

A locação da obra será efetuada de maneira a atender criteriosamente as demissões estabelecidas no Projeto arquitetônico. A empreiteira fará todo o movimento de terra necessário à adaptação do terreno às cotas, níveis e demais condições impostas pelo projeto e recomendações da fiscalização.

Os aterros necessários serão executados com terra de boa qualidade, livre de sementes de pragas, entulho, ou outros detritos que prejudiquem a boa formação da vegetação que sobre elas será plantada.

Após a locação da obra, deverá ser chamada a fiscalização para aprovação da mesma e liberação da etapa.

g) Pergolado

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

Deverá ser executado conforme o projeto estrutural e arquitetônico, projetos que serão disponibilizados no sítio eletrônico da Prefeitura Municipal de São João da Ponte.

Pintura

Pintura:

Nos serviços de pintura deverão ser usadas tintas de primeira linha do mercado das marcas Coral, Suvinil ou equivalentes aplicadas de acordo com as recomendações do fabricante e das normas ABNT aplicáveis. As demões de tinta de acabamento deverão ser aplicadas com rolo de lã de carneiro de primeira qualidade após as superfícies estarem completamente secas, limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Na execução dos serviços de pintura, deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de proteger as superfícies para evitar salpicadoras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas. Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado sempre que necessário.

Toda demão de tinta só poderá ser aplicada após a anterior estar completamente seca, ou seja, deverá haver um intervalo mínimo de 8 horas entre demões sucessivas. Serão aplicadas no mínimo duas demões de tinta, a critério da fiscalização, desde que sejam necessárias para um perfeito recobrimento das superfícies.

Piso e pavimentação

A área deverá ser nivelada de acordo com as cotas indicadas em desenho. Não será tolerado piso irregular. Todo o piso deverá atender à Norma Brasileira de portadores de necessidades especiais não se admitindo nenhum degrau ou desnível que impeça a locomoção de pessoas com mobilidade reduzida.

Ao logo de toda a poligonal deverão ser instalados meios-fios moldados in loco.

O desnível natural do terreno será visto nas áreas de jardim que serão cobertas por Grama onde for o caso e/ou forração conforme projeto de paisagismo.

flávia

José

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

Todo o piso da praça deverá ser executado Conforme projeto arquitetônico com suas especificações de cor e tipo de piso todo piso existente na praça que em projeto indique a troca deverá ser demolido para o assentamento dos pisos especificados em projeto. Todo o assentamento e execução de piso deverão seguir normas técnicas conforme a ABNT.

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 deverá 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.

Playground

A área de playground deverá seguir todas as especificações conforme o projeto arquitetônico os equipamentos a serem instalados serão: gangorra, balanço com quatro assentos e escorregador.

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 em concreto conforme especificações dos projetos de detalhamento.

- b) Iluminação

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

- c) Placa de Inauguração

Instalar placa de inauguração, nas dimensões de 50X80 cm, em aço inoxidável, com os dizeres a serem fornecidos a ser definida no decorrer da

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

execução. Conforme projeto de detalhamento, o local para a fixação deverá ser em alvenaria pintada em trinta texturizada nas cores vermelho e branco.

A placa será fornecida pelo município.

Vegetação

Este memorial reflete diretrizes básicas para a vegetação. O estudo paisagístico para o plantio de novas espécies será contempladas por memorial complementar a este.

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

Observações

I. A obra deverá ser entregue completamente limpa e todo o entulho será removido.

II. Todo e qualquer serviço que ser faça necessário ao perfeito funcionamento da obra, deverá ser orçado por ocasião da apresentação da proposta e consequentemente executado.

III. Todos os materiais e serviços a serem utilizados deverão, antes do seu emprego, ser submetidos à aprovação da fiscalização.

IV. Qualquer dúvida não sanada pelos projetos ou pelas especificações serão esclarecidas pela fiscalização.

V. Todo serviço orçado a porventura não executado terá o seu valor descontado na última fatura ou permutado por outro de igual valor que por ventura venha a surgir no decorrer da obra.

Flávia Ariane Lima

Flávia Ariane Lima
Arquiteta e Urbanista
CAU-MG 154543.4

Jálio



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA SEINFRA REGIÃO NORTE JAN/2020 - COM DESONERAÇÃO e SINAPI MG JUN/2020 DESONERADO

DATA: 07/2020

**ISS
5,00%**

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" 1º Quartil = 20,34%,
conforme Acordo N° 2622/13

BDI = 20,34%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1			SERVICOS PRELIMINARES	-	-	-	-	R\$ 1.686,85
1.1	SINAPI	980658	LOCAGÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF_10/20-18	un	32,00	R\$ 9,78	R\$ 11,77	R\$ 376,64
1.2	SEINFRA	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 5x0 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2º ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCLALIPTO AUTOCALVADO PINTADAS	un	1,00	R\$ 1.088,76	R\$ 1.310,21	R\$ 1.310,21
2	SEINFRA	ED-51107	TRABALHOS EM TERRA ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	6,90	R\$ 44,98	R\$ 54,13	R\$ 742,52
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	11,46	R\$ 15,21	R\$ 18,30	R\$ 209,77
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	2,94	R\$ 44,98	R\$ 54,13	R\$ 159,04
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO					R\$ 11.792,81
3.1	SEINFRA	ED-48812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,57	R\$ 315,76	R\$ 379,99	R\$ 217,79
3.2	SEINFRA	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVO ESCORAMENTO	m²	82,31	R\$ 30,61	R\$ 36,84	R\$ 3.032,39
3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTÉ, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50/60	kg	493,47	R\$ 7,31	R\$ 8,80	R\$ 4.342,54
3.4	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 IMPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	8,22	R\$ 424,60	R\$ 510,96	R\$ 4.200,09
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 13.968,02
4.1	SEINFRA	ED-49438	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <= CARGA INSTALADA <= 10kW, BIFÁSICO	un	1,00	A CARGO DA PREFEITURA	R\$ 0,00	
4.2	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	R\$ 121,08	R\$ 145,71	R\$ 145,71
4.3	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	R\$ 76,63	R\$ 92,22	R\$ 276,66
4.4	SEINFRA	ED-49168	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	R\$ 88,64	R\$ 106,67	R\$ 320,01
4.5	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1 1/4")	m	55,00	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 1.180,85
4.6	SEINFRA	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	35,00	R\$ 24,62	R\$ 29,63	R\$ 1.037,05
4.7	SEINFRA	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SECÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	m	350,00	R\$ 2,98	R\$ 3,59	R\$ 1.256,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA SEINFRA REGIÃO NORTE JAN/2020 - COM DESONERAÇÃO e SINAPI MG JUN/2020 DESONERADO

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

DATA:07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	FORMA DE EXECUÇÃO:	Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" +9% Quantil = 20,34%, conforme Acórdão N° 26/22/13	ISS 5,00%
									() DIRETA	(X) INDIRETA	BDI = 20,34%
4.8	SEINFRA	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	8,00	R\$ 76,05	R\$ 91,52	R\$ 732,16			
4.9	SEINFRA	ED-49407	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 2 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	un	3,00	R\$ 2.498,22	R\$ 3.006,36	R\$ 9.019,08			
5			IRRIGAÇÃO								R\$ 2.809,40
5.1	SEINFRA	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIDAÇAO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO E DE 25 MPa PARA CAVALETE, EXCLUSIVO HIDRÔMETRO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	un	1,00	R\$ 252,22	R\$ 303,52	R\$ 303,52			
5.2	SEINFRA	ED-50019	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1,50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E BOTA-FORA	m	80,00	R\$ 14,71	R\$ 17,70	R\$ 1.416,00			
5.3	SEINFRA	ED-49170	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APlicação DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 192,64	R\$ 231,82	R\$ 927,28			
5.4	SEINFRA	ED-50323	MESAS E BANCOS	un	4,00	R\$ 33,78	R\$ 40,65	R\$ 162,60			
6											R\$ 8.915,64
6.1	COMPOSIÇÃO	001	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 6,00m, L = 0,40m e H = 0,44 + 0,20 de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO (C = 6,10m, L = 0,50m e = 0,08m)	un	3,00	R\$ 1.206,48	R\$ 1.451,88	R\$ 4.355,64			
6.2	COMPOSIÇÃO	002	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 8,40m, L = 0,40m e H = 0,44m + 0,20m de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO (C = 8,50m, L = 0,50m e = 0,08m)	un	1,00	R\$ 1.669,92	R\$ 2.009,58	R\$ 2.009,58			
6.3	SEINFRA	ED-48360	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM DIINTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	cj	3,00	R\$ 706,45	R\$ 850,14	R\$ 2.550,42			
7			PISOS, PASSEIOS E PAISAGISMO								
7.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	362,00	R\$ 2.32	R\$ 2.79	R\$ 1.009,98			
7.2	SEINFRA	ED-51086	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	3,17	R\$ 28,25	R\$ 34,00	R\$ 107,61			
7.3	SEINFRA	ED-50417	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	211,00	R\$ 51,81	R\$ 62,35	R\$ 13.155,85			
7.4	SEINFRA	ED-49184	LASTRO DE AREIA	m³	3,02	R\$ 100,74	R\$ 121,23	R\$ 366,11			
7.5	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	151,00	R\$ 2,19	R\$ 2,64	R\$ 398,64			

Alcione
Fazenda São João
CRA-MG 16 16723571



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

ESPAÇO VÔO DA PONTE
"TEMPO DE RECONSTRUÇÃO"
2017-2020

PLANEJAMENTO ORÇAMENTÁRIO DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE							DATA:07/2020	
OBRA: REFORMA DE PRAÇA								
LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE								
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA SEINFRA REGIÃO NORTE JAN/2020 - COM DESONERAÇÃO e SINAPI MG JUN/2020 DESONERADO								
					FORMA DE EXECUÇÃO:		IS	
					Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" 1º Quartil = 20,34%, conforme Acórdão N° 2622/13		5,00%	
					() DIRETA			
					(X) INDIRETA		BDI = 20,34%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
7.6	COMPOSIÇÃO	003	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138 ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m ²	46,94	R\$ 89,75	R\$ 83,94	R\$ 3.940,14
7.7	COMPOSIÇÃO	004	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ESP. 7CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRACÔ 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m ²	104,06	R\$ 45,62	R\$ 54,90	R\$ 5.712,89
7.8	SEINFRA	ED-50566	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m ²	104,06	R\$ 22,05	R\$ 26,53	R\$ 2.760,71
7.9	SEINFRA	ED-50538	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVO SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBAS)	m ²	104,06	R\$ 48,02	R\$ 57,79	R\$ 6.013,63
7.10	SEINFRA	ED-51139	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCk = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	m ²	187,73	R\$ 42,93	R\$ 51,66	R\$ 9.698,13
7.11	SEINFRA	ED-51144	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	2,00	R\$ 260,63	R\$ 313,64	R\$ 627,28
7.12	SEINFRA	ED-51148	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	12,72	R\$ 15,05	R\$ 18,11	R\$ 230,37
7.13	SEINFRA	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	86,76	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
7.14	SEINFRA	ED-50435	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	m ²	14,00	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
7.15	COMPOSIÇÃO	005	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	m ²	50,00	R\$ 3,34	R\$ 4,01	R\$ 200,50
7.16	COMPOSIÇÃO	005	PLACAS DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	m ²	1,00	R\$ 66,63	R\$ 133,26	R\$ 0,00
7.17	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	m ²	2,00	R\$ 55,37	R\$ 66,63	R\$ 0,00
8			SERVICOS FINAIS					R\$ 0,00
8.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	723,96	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
8.2	SEINFRA	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	m ²	1,00	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00

*Missouri River
Cottonwood*



SÃO JOÃO DA PONTE
"TRABALHO DE RECONSTRUÇÃO"
2017-2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA DO AGreste

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: PLANILHA SEINFRA REGIÃO NORTE JAN/2020 - COM DESONERAÇÃO e SINAPI MG JUN/2020 DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
8.3	COTAÇÃO	-	MEGA PLAYGROUND PARQUE INFANTIL, PLAYGROUND MAIS INOVADOR E COMPLETO. COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCORREGADOR, 1 TRAPÉZIO E 1 ESCALADA. SUPORTA ATÉ 5 CRIANÇAS BRINCANDO AO MESMO TEMPO COM PESO MÁXIMO DE ATÉ 50 kg CADA. FABRICADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, PLÁSTICO NOS BALANÇOS E ESCORREGADOR. *ESCORREGADOR ONDULADO DE 1,80M, MOLDADO, COM PEREDES DUPLAS *PEDRAS DE ESCALADAS MUL TICOLORIDAS COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADAS *BARRA DE TRAPEZIO MOLDADA COM CORRENTES RESISTENTES E PROTEÇÃO DE CORRENTES PARA PROTEGER AS MÃOS. *CAIXA DE AREIA MONTAGEM DEVE SER EFETUADA POR ADULTOS. IDADE SUGERIDA: 2 A 8 ANOS.	cj	1,00	A CARGO DA PREFEITURA	R\$ 0,00	R\$ 92.222,64

Alisson Gusmão Cordeiro
Engenheiro Civil - CREA-MG nº 167.936/D

Danilo Wagner Velo
Prefeito Municipal de São João da Ponte/MG

Alisson Gusmão Cordeiro
Engenheiro Civil - CREA-MG nº 167.936/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
OBRA: REFORMA DE PRACA
LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE VALOR TOTAL: R\$ 92.225,42

DATA: 07/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.686,85 1,83%	R\$ 1.686,85 100,00%			100,00% R\$ 1.686,85
2	TRABALHOS EM TERRA	R\$ 742,52 0,81%	R\$ 742,52 100,00%			100,00% R\$ 742,52
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO	R\$ 11.792,81 12,79%	R\$ 4.717,12 40,00%	R\$ 7.075,69 60,00%		100,00% R\$ 11.792,81
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 13.968,02 15,15%	R\$ 6.984,01 50,00%	R\$ 4.190,41 30,00%	R\$ 2.793,60 20,00%	100,00% R\$ 13.968,02
5	IRRIGAÇÃO	R\$ 2.809,40 3,05%	R\$ 1.123,76 40,00%	R\$ 1.404,70 50,00%	R\$ 280,94 10,00%	100,00% R\$ 2.809,40
6	MESAS E BANCOS	R\$ 8.915,64 9,67%	R\$ 5.349,38 60,00%	R\$ 3.566,26 40,00%		100,00% R\$ 8.915,64
7	PISOS, PASSEIOS E PAISAGISMO	R\$ 52.310,18 56,72%	R\$ 10.462,04 20,00%	R\$ 20.924,07 40,00%	R\$ 20.924,07 40,00%	100,00% R\$ 52.310,18
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 0,00 0,00%			R\$ 0,00 100,00%	100,00% R\$ 0,00
	TOTAL	R\$ 92.225,42	R\$ 25.716,30	R\$ 38.944,25	R\$ 27.564,87	R\$ 92.225,42

Alisson Gusmão Cordeiro
Engenheiro Civil - CREA-MG nº 167.936/D

Alisson Gusmão Cordeiro
Engenheiro Civil - CREA-MG nº 167.936/D
CREM-MG 167.936/D

Danilo Wagner Velloso

Prefeito Municipal de São João da Ponte/MG

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS					
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE			DATA: 07/2020		
OBRA: REFORMA DE PRAÇA			LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	un	32,00
1.2	SEINFRA		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" ENRIQUEIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00
2	TRABALHOS EM TERRA				
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	6,90
2.2	SEINFRA	ED-51093	APIAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOquete	m²	11,46
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	2,94
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO				
3.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,57


 Alessandro Góes
 Eng. Civil e Soc. do Brasil
 CRFA-MG 167936/FP

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE

DATA:07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
3.2	SEINFRA	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	82,31	(0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30) X 0,75 X 12,00 - perímetro X altura X quantidade de arranques dos pilares conforme projeto estrutural + (0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30) X 2,80 X 12,00 - perímetro X altura X quantidade de pilares conforme projeto estrutural + (2,55 + 2,55 + 5,53 + 5,54 + 6,08 + 7,16 + 2,55 + 2,71 + 2,71 + 2,55 + 5,77 + 6,05 + 6,88) X (0,30 + 0,15 + 0,30) - somatório dos comprimentos X somatório das alturas das faces laterais e da espessura das vigas do pergolado VP1, VP2, VP3, VP4, VP5, VP6, VP7, VP8, VP9, VP10, VP11, VP12 e VP13 conforme projeto estrutural (380,10 + 168,20) - (380,10 + 168,20) X 10% - somatório do aço conforme projeto estrutural deduzidos 10%
3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	493,47	para as sapatas, vigas de fundação, arranques de pilares, pilares e vigas do pergolado para as sapatas, vigas de fundação, arranques de pilares, pilares e vigas do pergolado
3.4	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	8,22	conforme projeto
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	SEINFRA	ED-49438	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <= CARGA INSTALADA <= 10KW, BIFÁSICO	un	1,00	conforme projeto
4.2	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	conforme projeto
4.3	SINAPI	74130/00 3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 30 X 30 X 40 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO E BOTAFORA	un	3,00	1,00 + 1,00 + 1,00 - para proteção geral e dos circuitos de iluminação do pergolado e dos postes conforme projeto
4.4	SEINFRA	ED-49168	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1 1/4")	un	3,00	uma junto à base de cada poste de iluminação conforme projeto
4.5	SEINFRA	ED-4155	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	55,00	para abrigar os cabos dos circuitos do sistema de iluminação ao longo dos trechos subterrâneos conforme projeto
4.6	SEINFRA	ED-49326	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHFATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	m	35,00	para abrigar os cabos dos circuitos do sistema de iluminação ao longo dos trechos fixados aparentes no pergolado conforme projeto
4.7	SEINFRA	ED-48936	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVO BASE E LÂMPADA	m	350,00	duas fases + terra dos circuitos de iluminação conforme projeto
4.8	SEINFRA	ED-49405		un	8,00	a instalar no pergolado conforme projeto

Alesson Gessão Costa
Engenheiro Civil e Eng. de Manutenção
CRCA-MG 1617351/0

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA DO AGreste

DATA: 07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
4.9	SEINFRA	ED-49407	LUMINÁRIA REFLETORA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICA, 2 PÉTALAS, POSTE DE AÇO GALVANIZADO COM 10 M DE ALTURA LIVRE (COMPLETA)	un	3,00	conforme projeto
5			IRRIGAÇÃO			
5.1	SEINFRA	ED-15207	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPa PARA CAVALETE, EXCLUSIVO HIDRÔMETRO	un	1,00	conforme projeto
5.2	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00	conforme projeto
5.3	SEINFRA	ED-49170	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un	4,00	conforme projeto
5.4	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APlicaÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	conforme projeto
6			MESAS E BANCOS			
6.1	COMPOSIÇÃO	001	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 6,00m, L = 0,40m e H = 0,44 + 0,20 de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO (C = 6,10m, L = 0,50m e = 0,06m)	un	3,00	conforme projeto arquitetônico
6.2	COMPOSIÇÃO	002	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 8,40m, L = 0,40m e H = 0,44m + 0,20m de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO (C = 8,50m, L = 0,50m e = 0,06m)	un	1,00	conforme projeto arquitetônico
6.3	SEINFRA	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	3,00	conforme projeto arquitetônico
7			PISOS, PASSEIOS E PAISAGISMO			
7.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	362,00	211,00 + 104,06 + 46,94 - somatório das áreas de piso intertravado, playground e cimentado polido conforme projeto arquitetônico
7.2	SEINFRA	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	3,17	211,00 X 0,015 - preparação e nivelamento (com aplicação do material escavado excedente não utilizado no reaterro das valas) da área onde será executado o piso intertravado conforme projeto arquitetônico
7.3	SEINFRA	ED-50417	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	211,00	área de piso intertravado conforme projeto arquitetônico



Alison G. Zanotto
Eng. Civil e Sol. Arq.
CRÉAM 16735/SC

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE				DATA: 07/2020		
OBRA: REFORMA DE PRAÇA						
LOCAL: PRAÇA DO AGreste						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA MEMÓRIA
7.4	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m ³	3,02	(104,06 + 46,94) X 0,02 - somatório das áreas das lajes de piso do playground e da área de convivência X espessura conforme projeto arquitetônico
7.5	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m ²	151,00	104,06 + 46,94 - a aplicar sob as áreas das lajes de piso do playground e da área de convivência conforme projeto arquitetônico
7.6	COMPOSIÇÃO	003	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m ²	46,94	laje de piso da área de convivência conforme projeto arquitetônico
7.7	COMPOSIÇÃO	004	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ESP. 7CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ADENSAMENTO CONTRAPISO DESEMPEÑADO COM ARGAMASSA, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m ²	104,06	laje de piso do playground conforme projeto arquitetônico a aplicar sobre a laje de piso do playground conforme projeto arquitetônico
7.8	SEINFRA	ED-50566	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m ²	104,06	revestimento do piso do playground conforme projeto arquitetônico
7.9	SEINFRA	ED-50538	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES APILOAMENTO E TRANSPORTE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, ESCAVADO (EMCACAMBA)	m	165,80	a instalar no entorno dos canteiros conforme projeto arquitetônico
7.10	SEINFRA	ED-51139	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA RAMFA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES DEMÁOS FCK = 25 MPa, DESEMPEÑADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02	m ²	187,73	a executar no entorno da praça conforme projeto arquitetônico
7.11	SEINFRA	ED-51144	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	2,00	conforme projeto arquitetônico
7.12	SEINFRA	ED-51148	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	12,72	quantitativo parcial fornecido para o canteiro 3 conforme projeto arquitetônico
7.13	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	86,76	quantitativo dos canteiros 3, 4, 5 e 6 conforme projeto arquitetônico deduzido o quantitativo parcial fornecido para o canteiro 3
7.14	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATAIAS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m ²	14,00	quantitativo parcial fornecido para o canteiro 7 conforme projeto arquitetônico
7.15	COMPOSIÇÃO	005	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un	50,00	quantitativo total conforme projeto arquitetônico deduzido o quantitativo parcial fornecido para o canteiro 7
7.16	COMPOSIÇÃO	005	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un	2,00	cássia mimosa conforme projeto arquitetônico
7.17	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	un		
8			SERVÍCIOS FINAIS			
8.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m ²	723,96	toda a área da praça conforme projeto arquitetônico


 Antônio Carlos
 Eng. Civil e Sol. Arq. C.R.C.
 CREA-MG 16726/01

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE			DATA: 07/2020			
OBRA: REFORMA DE PRACA						
LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA MEMÓRIA
8.2	SEINFRA	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	un	1,00	conforme projeto arquitetônico
8.3	COTAÇÃO	-	MEGA PLAYGROUND PARQUE INFANTIL, PLAYGROUND MAIS INOVADOR E COMPLETO. COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCORREGADOR, 1 TRAPÉZIO E 1 ESCALADA. SUPORTA ATÉ 5 CRIANÇAS BRINCARDO AO MESMO TEMPO COM PESO MÁXIMO DE ATÉ 50 kg CADA. FABRICADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, PLÁSTICO NOS BALANÇOS E ESCORREGADOR. *ESCORREGADOR ONDulado DE 1,80M, MOLDADO, COM PEREDES DUPLAS *PEDRAS DE ESCALADAS MULTICOLORIDAS COM SUPERFÍCIE TEXTURIZADAS. *BARRA DE TRAPEZIO MOLDADA COM CORrentes RESISTENTES E PROTEÇÃO DE CORrentes PARA PROTEGER AS MÃOS. *CAIXA DE AREIA MONTAGEM DEVE SER EFETUADA POR ADULTOS. IDADE SUGERIDA: 2 A 8 ANOS.	cj	1,00	conforme projeto arquitetônico

Alisson Guimarães Cordeiro
Engenheiro Civil - CREA-MG nº 167.936/D

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

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

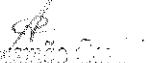
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
OBRA: REFORMA DE PRAÇA
LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO	001	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 6,00m, L = 0,40m e H = 0,44 + 0,20 de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO (C = 6,10m, L = 0,50m e = 0,06m)	un				
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
SERV	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,4800	R\$ 44,98	R\$ 21,59
SERV	SEINFRA	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	7,6800	R\$ 96,23	R\$ 739,05
SERV	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	5,6320	R\$ 20,04	R\$ 112,87
SERV	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	5,6320	R\$ 4,27	R\$ 24,05
SERV	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	5,6320	R\$ 9,76	R\$ 54,97
SERV	SEINFRA	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARROFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1,4420	R\$ 38,92	R\$ 56,12
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	2,7225	R\$ 13,43	R\$ 36,56
SER.CG	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$ 18,34	R\$ 22,93
SER.CG	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500	R\$ 13,86	R\$ 17,33
SERV	SEINFRA	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PRÉPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,1830	R\$ 410,90	R\$ 75,19
SERV	SEINFRA	ED-9071	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	3,8420	R\$ 11,93	R\$ 45,84
					TOTAL	R\$ 1.206,48	

COMPOSIÇÃO	002	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 8,40m, L = 0,40m e H = 0,44m + 0,20m de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO (C = 8,50m, L = 0,50m e = 0,06m)	un				
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
SERV	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,6720	R\$ 44,98	R\$ 30,23
SERV	SEINFRA	ED-48220	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	10,7520	R\$ 96,23	R\$ 1.034,66
SERV	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	7,7440	R\$ 20,04	R\$ 155,19
SERV	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	7,7440	R\$ 4,27	R\$ 33,07
SERV	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	7,7440	R\$ 9,76	R\$ 75,58
SERV	SEINFRA	ED-49643	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARROFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1,9700	R\$ 38,92	R\$ 76,67
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	3,8025	R\$ 13,43	R\$ 51,07
SER.CG	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	R\$ 18,34	R\$ 25,68
SER.CG	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	R\$ 13,86	R\$ 19,40
SERV	SEINFRA	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PRÉPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,2550	R\$ 410,90	R\$ 104,78
SERV	SEINFRA	ED-9071	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	5,3300	R\$ 11,93	R\$ 63,59
					TOTAL	R\$ 1.669,92	

COMPOSIÇÃO	003	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m²				
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	1,0050	R\$ 13,43	R\$ 13,50
SER.CG	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,34	R\$ 5,50
SER.CG	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 13,86	R\$ 4,16
SERV	SEINFRA	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,1000	R\$ 320,93	R\$ 32,09
SERV	SEINFRA	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	m²	1,0000	R\$ 14,50	R\$ 14,50
					TOTAL	R\$ 69,75	


 Alison Gomes Costa
 Eng. Civil e Sist. do Trabalho
 CREA-MG 187500/0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE
 OBRA: REFORMA DE PRAÇA
 LOCAL: PRAÇA DO AGRESTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO		004	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ESP. 7CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m ²			
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
MAT.	SINAPI	00007155	TELAS DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M ²), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m ²	1,0050	R\$ 13,43	R\$ 13,50
SER.CG	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 18,34	R\$ 5,50
SER.CG	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 13,86	R\$ 4,16
SERV	SEINFRA	ED-49629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	0,0700	R\$ 320,93	R\$ 22,47
				TOTAL			R\$ 45,62

COMPOSIÇÃO		005	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un			
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
MAT.	SINAPI	00000360	MUDA DE RASTEIRA/FORRAÇÃO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	un	1,0000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
SERV	SEINFRA	ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	m ²	0,0625	R\$ 21,37	R\$ 1,34
				TOTAL			R\$ 3,34

Alisson Gusmão Cordeiro
 Alisson Gusmão Cordeiro

Engenheiro Civil - CRÉA-MG nº 167.936/D

Danilo Wagner Veloso

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

Alisson Gusmão Cordeiro
 Engenheiro Civil e Seg. do Trabalho
 CRÉA-MG 167.936/D

DETALHAMENTO 2 – ILUMINAÇÃO

