



MEMORIAL DESCRITIVO
PRAÇA JOÃO CANDIDO - COMUNIDADE DE SALVINOPOLIS

[Handwritten signature]

SÃO JOÃO DA PONTE
JUNHO, 2020

[Handwritten signature]

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

1. INFORMAÇÕES GERAIS

Objetivo da Obra: Reforma da Praça João Candido.

Comunidade de Salvinópolis no Município de São João da Ponte - MG.

Local: Praça João Candido

Área: 856,25 m².

2. APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por finalidade descrever o projeto de reforma da Praça João Candido na comunidade de Salvinópolis no Município de São João da Ponte – MG. A praça necessita de reparos na vegetação e troca de pavimentação e equipamentos públicos.

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 856,25 m² (oitocentos e cinquenta e seis metros quadrados e vinte e cinco centímetros quadrado).

O espaço ficou em desuso pela população que a utiliza apenas como acesso de uma rua a outra. A ideia da reforma é propiciar aos moradores melhores condição de uso, bem como trazer um aspecto visual mais agradável.

As crianças também vão poder utilizar mais a praça com a instalação de brinquedos especialmente construída para elas na área do playground e um banco de alvenaria com altura de 50 cm e largura de 50 cm.

A instalação de novos bancos de alvenaria e de 3 jogos de mesas fixos de concreto, permitindo que as pessoas permaneçam no ambiente.

Em função de a região ser bastante quente e ensolarada, a construção de pergolados também permitirá seu uso durante o dia, com instalação de mesas de jogos em baixo do pergolado de concreto.

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

Almeida

Almeida

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

A reforma vai permitir total acessibilidade para os moradores.

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 ser utilizado 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.

A reforma vai trocar o piso existente e ampliar a área de eventos, contendo um palco e bancos de alvenaria. Na área de eventos vai conter piso de concreto e nas demais áreas de convivência vai ser piso intertravado.

A praça vai conter vários tipos de instalações como playground, área para eventos, pergolado com mesas de jogos, oferecendo vários tipos de atividades para todo tipo de idade permitindo que a praça seja mais do que um atalho, mais um lugar agradável de convivência.

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, no entanto, em alguns trechos, possui elevada altura entre a praça e seu meio-fio.

A praça 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.

Memorial descritivo do projeto

O presente memorial objetiva estabelecer os critérios para a execução da obra, determinando os tipos e qualidades dos tipos e qualidades dos materiais a serem utilizados, bem como as técnicas e normas construtivas, sistematizando as

flom

alo4

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

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, 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.
- f) Devera 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 á instalação da obra fica estabelecida que:

Alma

[Handwritten signature]

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

- a) Ficarão a cargo exclusivo da contratada, todas as providencias e despesas correspondentes ás instalações provisórias da obra, compreendendo todo o detalhamento, maquinaria e ferramentas necessárias á execução dos serviços provisórios, tais como barracão, andaimes, cerca, instalações de luz, de água, etc.
- 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 á 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 medindo 3,00 X 2,00 m obedecendo ao modelo a ser fornecido que será definido no decorrer da obra.

b) Limpeza do terreno

O espaço da praça deverá ser limpo, aterrado e regularizado aos níveis do projeto, devendo o local reservado á 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 entulho e detritos que venham a se acumular no decorrer da obra. A limpeza permanente da obra á necessária sempre após o termino dos serviços o que proporcionara 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

Alma

Alto 4

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

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 á adaptação do terreno ás 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

Deverá ser executado conforme o projeto estrutural e arquitetônico disponibilizados para download no sítio eletrônico do município.

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 demãos



SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

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 demãos sucessivas. Serão aplicadas no mínimo duas demãos 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 á 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.

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 devera 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 á acessibilidade, possibilitando o acesso de

flima

aloy

SÃO JOÃO DA PONTE

"TEMPO DE RECONSTRUIR"

2017-2020

pessoas portadoras de necessidades especiais. Não devesa apresentar degraus ou obstáculos que dificultem a circulação. Todo o meio-fio devesa 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 devesa 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 devesa estar de acordo com as normas técnicas e seguir as recomendações do fabricante da peça. Nos locais indicados em planta e conforme especificações devesa 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 execução. Conforme projeto de detalhamento, o local para a fixação devesa 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.

flora

elo Y

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

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 á aprovação da fiscalização.
- IV. Qualquer duvida 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

Handwritten signature

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

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

DATA: 07/2020

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

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

FORMA DE EXECUÇÃO:
() DIRETA
(X) INDIRETA

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" 1º Quartil = 20,34%, conforme Acórdão Nº 2622/13

ISS
5,00%

BDI = 20,34%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.580,92
1.1	SEINFRA	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,28 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	R\$ 1.088,76	R\$ 1.310,21	R\$ 1.310,21
1.2	SEINFRA	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	112,50	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
1.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	94,94	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
1.4	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					
1.5	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_ 10/2018					
2			TRABALHOS EM TERRA					
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M					R\$ 270,71
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE					R\$ 580,98
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA					R\$ 298,67
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PERGOLADO					R\$ 160,44
3.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					R\$ 121,87
3.2	SEINFRA	ED-49647	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	92,91	R\$ 30,61	R\$ 36,84	R\$ 3.422,80
3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	500,76	R\$ 7,31	R\$ 8,80	R\$ 4.406,69
3.4	SEINFRA	ED-49819	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,19	R\$ 424,60	R\$ 510,96	R\$ 3.162,84
4			PALCO					R\$ 11.158,90
4.1	COMPOSIÇÃO	001	PALCO ELEVADO CONTORNADO POR ALVENARIA DE BLOCO CHEIO COM ARMAÇÃO (PERÍMETRO=24,64m; H=0,625m + 0,40m DE FUNDAÇÃO), PISO COM LAJE e=0,07m EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138, CONTRAPISO e=0,02m E ACABAMENTO CIMENTADO NATADO LISO (ESPESSURA TOTAL = 0,095m)	un	1,00	R\$ 7.026,94	R\$ 8.456,23	R\$ 8.456,23

Salvinópolis

Alisson Cristina Faria
Eng. Civil nº 508.46.855-1
CRC/MG 16755670



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

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

DATA: 07/2020

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

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

FORMA DE EXECUÇÃO:
() DIRETA
(X) INDIRETA

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" 1º Quartil = 20,34% conforme Acórdão Nº 2622/13

ISS
5,00%

BDI = 20,34%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.2	COMPOSIÇÃO	002	RAMPA CONTORNADA POR ALVENARIA DE BLOCO CHEIO COM ARMAÇÃO (EXTENSÃO=9,20m; Hmax=0,625m + 0,40m DE FUNDAÇÃO), PISO COM LAJE e=0,07m EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138, CONTRAPISO e=0,025m e ACABAMENTO DESEMPENADO(ESPESSURA TOTAL = 0,095m)	un	1,00	R\$ 1.558,16	R\$ 1.875,09	R\$ 1.875,09
4.3	COMPOSIÇÃO	003	ESCALADA EM ALVENARIA DE BLOCO CHEIO	un	1,00	R\$ 847,37	R\$ 1.019,72	R\$ 1.019,72
4.4	SEINFRA	ED-50942	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	20,05	R\$ 166,01	R\$ 199,78	R\$ 4.005,59
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 21.327,83
5.1	SEINFRA	ED-49438	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <=, CARGA INSTALADA <= 10KW, BIFÁSICO	un	1,00	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
5.2	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
5.3	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
5.4	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	5,00	R\$ 88,64	R\$ 106,67	R\$ 533,35
5.5	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	88,00	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 1.889,36
5.6	SEINFRA	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	25,00	R\$ 24,62	R\$ 29,63	R\$ 740,75
5.7	SEINFRA	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	m	500,00	R\$ 2,98	R\$ 3,59	R\$ 1.795,00
5.8	SEINFRA	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	10,00	R\$ 76,05	R\$ 91,52	R\$ 915,20
5.9	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	5,00	R\$ 2.498,22	R\$ 3.006,36	R\$ 15.031,80
6			IRRIGAÇÃO					R\$ 2.609,40

Alison Oliveira Costa
Eng. Civil e Seg. do Tráfego
CREA-MG 167927/1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

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

DATA: 07/2020

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

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

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS" 4º Quartil = 20,34%, conforme Acórdão Nº 2622/13

BDI = 20,34%

ISS 5,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
6.1	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, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	R\$ 252,22	R\$ 303,52	R\$ 303,52
6.2	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	80,00	R\$ 14,71	R\$ 17,70	R\$ 1.416,00
6.3	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	R\$ 192,64	R\$ 231,82	R\$ 927,28
6.4	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 33,78	R\$ 40,65	R\$ 162,60
7			MESAS E BANCOS					R\$ 8.357,94
7.1	COMPOSIÇÃO	004	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 6,00m, L = 0,40m e H = 0,44 + 0,20 de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138 (C = 6,10m, L = 0,50m e = 0,06m)	un	4,00	R\$ 1.206,48	R\$ 1.451,88	R\$ 5.807,52
7.2	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	R\$ 706,45	R\$ 850,14	R\$ 2.550,42
B			PISOS E PAISAGISMO					R\$ 70.296,75
8.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	654,95	R\$ 2,32	R\$ 2,79	R\$ 1.827,31
8.2	SEINFRA	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	3,13	R\$ 28,25	R\$ 34,00	R\$ 106,37
8.3	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	173,80	R\$ 51,81	R\$ 62,35	R\$ 10.836,43
8.4	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m³	9,62	R\$ 100,74	R\$ 121,23	R\$ 1.166,60
8.5	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	481,15	R\$ 2,19	R\$ 2,64	R\$ 1.270,24
8.6	COMPOSIÇÃO	005	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	379,08	R\$ 69,75	R\$ 83,94	R\$ 31.819,98

Alisson O. Santos Cortez
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167986/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS

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

DATA: 07/2020

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

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

FORMA DE EXECUÇÃO:
() DIRETA
(X) INDIRETA

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS", 1º Quartil = 20,34%, conforme Acórdão Nº 2622/13

BDI = 20,34%

ISS
5,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
8.7	COMPOSIÇÃO	006	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ESP. 7CM; INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m²	102,07	R\$ 45,62	R\$ 54,90	R\$ 5.603,64
8.8	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	102,07	R\$ 22,05	R\$ 26,53	R\$ 2.707,92
8.9	SEINFRA	ED-50538	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3.5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m²	102,07	R\$ 48,02	R\$ 57,79	R\$ 5.898,63
8.10	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16.7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	163,30	R\$ 39,87	R\$ 47,98	R\$ 7.835,13
8.11	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	2,00	R\$ 260,63	R\$ 313,64	R\$ 627,28
8.12	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	12,83	R\$ 15,05	R\$ 18,11	R\$ 232,31
8.13	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	101,59	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
8.14	COMPOSIÇÃO	007	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un	91,00	R\$ 3,34	R\$ 4,01	R\$ 364,91
8.15	COMPOSIÇÃO	007	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un	150,00	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
9	SERVIÇOS FINAIS							
9.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	856,25	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00
9.2	SEINFRA	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	un	1,00	A CARGO DA PREFEITURA		R\$ 0,00

Alisson Cristina Cardozo
Eng. Civil e Seg. do Trabalho
CREA-MG 167956/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

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

DATA: 07/2020

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	UNITÁRIO		TOTAL
						S/ BDI	C/ BDI	
9.3	COTAÇÃO	-	MEGA PLAYGROUND PARQUE INFANTIL, PLAYGROUND MAIS INOVADOR E COMPLETO. COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCORREGADOR, 1 TRAPEZIO 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 PAREDES DUPLAS *PDRAS 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	A CARGO DA PREFEITURA	R\$ 0,00	
TOTAL								R\$ 131.469,35

FORMA DE EXECUÇÃO:
 DIRETA
 INDIRETA

Adotado BDI "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS", 1º Quartil = 20,34%, conforme Acórdão Nº 2622/13

BDI = 20,34%

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

Daniilo Wagner Veloso
 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 07/2020

VALOR TOTAL: R\$ 131.469,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

ITEM	DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,20% R\$ 1.580,92	100,00% R\$ 1.580,92			100,00% R\$ 1.580,92
2	TRABALHOS EM TERRA	0,44% R\$ 580,98	100,00% R\$ 580,98			100,00% R\$ 580,98
3	ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PERGOLADO	8,49% R\$ 11.158,90	40,00% R\$ 4.463,56	60,00% R\$ 6.695,34		100,00% R\$ 11.158,90
4	PALCO	11,68% R\$ 15.356,63	20,00% R\$ 3.071,33	60,00% R\$ 9.213,98	20,00% R\$ 3.071,33	100,00% R\$ 15.356,63
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,22% R\$ 21.327,83	50,00% R\$ 10.663,92	30,00% R\$ 6.398,35	20,00% R\$ 4.265,57	100,00% R\$ 21.327,83
6	IRRIGAÇÃO	2,14% R\$ 2.809,40	40,00% R\$ 1.123,76	50,00% R\$ 1.404,70	10,00% R\$ 280,94	100,00% R\$ 2.809,40
7	MESAS E BANCOS	6,36% R\$ 8.357,94		60,00% R\$ 5.014,76	40,00% R\$ 3.343,18	100,00% R\$ 8.357,94
8	PISOS E PAISAGISMO	53,47% R\$ 70.296,75	20,00% R\$ 14.059,35	40,00% R\$ 28.118,70	40,00% R\$ 28.118,70	100,00% R\$ 70.296,75
9	SERVIÇOS FINAIS	0,00% R\$ 0,00			100,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 0,00
TOTAL		100,00% R\$ 131.469,35	27,04% R\$ 35.543,81	43,24% R\$ 56.845,83	29,73% R\$ 39.079,71	100,00% R\$ 131.469,35

Alisson Gusmão Cordeiro

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

Alisson Gusmão Cordeiro
Eng. Civil nº 588.40.110/10
CREA-MG 167936/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 SALVINÓPOLIS

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO		001	PALCO ELEVADO CONTORNADO POR ALVENARIA DE BLOCO CHEIO COM ARMAÇÃO (PERÍMETRO=24,64m; H=0,625m + 0,40m DE FUNDAÇÃO), PISO COM LAJE e=0,07m EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138, CONTRAPISO e=0,02m E ACABAMENTO CIMENTADO NATADO LISO (ESPESSURA TOTAL = 0,095m)	un			
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
SERV	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,9720	R\$ 44,98	R\$ 88,70
SERV	SEINFRA	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	25,2663	R\$ 135,55	R\$ 3.424,84
SERV	SEINFRA	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA (COM UTILIZAÇÃO DO CONCRETO DEMOLIDO DO PISO DA QUADRA)	m³	15,2348	R\$ 28,25	R\$ 430,38
	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m³	0,7568	R\$ 100,74	R\$ 76,23
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE AÇO 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	30,2700	R\$ 13,43	R\$ 406,53
SER.CG	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 18,34	R\$ 55,02
SER.CG	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	R\$ 13,86	R\$ 41,58
SERV	SEINFRA	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,1189	R\$ 410,90	R\$ 870,66
SERV	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	30,2700	R\$ 22,05	R\$ 667,45
SERV	SEINFRA	ED-9071	REVESTIMENTO NATADO LISO, ESP. 5MM, APLICAÇÃO COM DESEMPENADEIRA METÁLICA, PREPARO MECÂNICO	m²	30,2700	R\$ 11,93	R\$ 361,12
SERV	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	17,7408	R\$ 20,04	R\$ 355,53
SERV	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	17,7408	R\$ 4,27	R\$ 75,75
SERV	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	17,7408	R\$ 9,76	R\$ 173,15
TOTAL							R\$ 7.026,94

COMPOSIÇÃO		002	RAMPA CONTORNADA POR ALVENARIA DE BLOCO CHEIO COM ARMAÇÃO (EXTENSÃO=9,20m; Hmax=0,625m + 0,40m DE FUNDAÇÃO), PISO COM LAJE e=0,07m EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138, CONTRAPISO e=0,025m E ACABAMENTO DESEMPENADO(ESPESSURA TOTAL = 0,095m)	un			
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
SERV	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,7168	R\$ 44,98	R\$ 32,24
SERV	SEINFRA	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	4,5920	R\$ 135,55	R\$ 622,45
SERV	SEINFRA	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA (COM UTILIZAÇÃO DO CONCRETO DEMOLIDO DO PISO DA QUADRA)	m³	2,4680	R\$ 28,25	R\$ 69,72
	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m³	0,2500	R\$ 100,74	R\$ 25,19
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE AÇO 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	10,0000	R\$ 13,43	R\$ 134,30
SER.CG	SEINFRA	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 18,34	R\$ 22,01
SER.CG	SEINFRA	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	R\$ 13,86	R\$ 16,63
SERV	SEINFRA	ED-49618	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,7000	R\$ 410,90	R\$ 287,63
SERV	SEINFRA	ED-50567	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	m²	10,0000	R\$ 23,81	R\$ 238,10
SERV	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	3,2256	R\$ 20,04	R\$ 64,64
SERV	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	3,2256	R\$ 4,27	R\$ 13,77
SERV	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	3,2256	R\$ 9,76	R\$ 31,48
TOTAL							R\$ 1.558,16

COMPOSIÇÃO		003	ESCALA EM ALVENARIA DE BLOCO CHEIO	un			
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
SERV	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,4820	R\$ 44,98	R\$ 19,43
SERV	SEINFRA	ED-48212	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m²	8,2080	R\$ 91,06	R\$ 747,42
SERV	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,0800	R\$ 20,04	R\$ 21,64
SERV	SEINFRA	ED-50762	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM PAREDE, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,7280	R\$ 20,04	R\$ 34,63
SERV	SEINFRA	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	m²	1,7280	R\$ 4,27	R\$ 7,38
SERV	SEINFRA	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m²	1,7280	R\$ 9,76	R\$ 16,87
TOTAL							R\$ 847,37

Assessoria Contábil
Prof. Cláudio Sérgio de Toledo

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO		004	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 6,00m, L = 0,40m e H = 0,44 + 0,20 de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138 (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, TRAÇO 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 SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1,4420	R\$ 38,92	R\$ 56,12
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE AÇO 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, PREPARADO 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		005	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 AÇO 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

COMPOSIÇÃO		006	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ESP. 7CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m²			
TIPO	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	UNIT. (R\$)	TOTAL
MAT	SINAPI	00007155	TELA DE AÇO 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	0,0700	R\$ 320,93	R\$ 22,47
TOTAL							R\$ 45,62

COMPOSIÇÃO		007	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	m²	0,0625	R\$ 21,37	R\$ 1,34
TOTAL							R\$ 3,34

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

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

Alisson Gusmão Cordeiro
 Eng. Civil e Seg. do Tráf.
 CRÉD. 167.936/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

DATA: 07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	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 540 E PARAFUSOS 3/8; EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	un	1,00	para identificação da obra conforme padrão exigido
1.2	SEINFRA	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m³	112,50	25,00 X 15,00 X 0,30 - piso de quadra existente na área da praça conforme relatório fotográfico
1.3	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	94,80	112,50 - 17,70 - volume de demolição do piso de concreto da quadra deduzido o volume de material demolido a utilizar no aterro compactado do palco e da rampa
1.4	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	94,80	mesmo volume de carga de material
1.5	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018	un	23,00	6,00 + 14,00 + 2,00 + 1,00 - pontos para locação das obras do pergolado e palco + canteiros e áreas de convivência + rampas + playground conforme projetos
2			TRABALHOS EM TERRA			
2.1	SEINFRA	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	5,52	0,70 X 0,55 X 1,05 X 10,00 - comprimento X largura X profundidade inclusive 0,05m de lastro X quantidade de sapatas conforme projeto estrutural + (2,11 + 1,90 + 1,88 + 2,14 + 2,14 + 1,88 + 2,14 + 3,33 + 3,35 + 3,35 + 3,33) X 0,15 X 0,30 - somatório dos comprimentos deduzidos os arranques dos pilares X largura X profundidade das vigas de fundação V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12 e V13, inclusive 0,05m de lastro conforme projeto estrutural
2.2	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	8,77	0,70 X 0,555 X 10,00 - área escavada de fundo das sapatas conforme projeto estrutural + (2,11 + 1,90 + 1,88 + 2,14 + 2,14 + 1,88 + 1,88 + 2,14 + 3,33 + 3,35 + 3,35 + 3,33) X 0,15 - área escavada de fundo das vigas de fundação conforme projeto estrutural
2.3	SEINFRA	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m³	2,25	5,52 - ((0,70 X 0,55 X 0,3 X 10,00) + (0,15 X 0,30 X 0,75 X 10,00)) + (2,11 + 1,90 + 1,88 + 2,14 + 2,14 + 1,88 + 1,88 + 2,14 + 3,33 + 3,35 + 3,35 + 3,33) X 0,15 X 0,30)) - volume total escavado deduzido o somatório dos volumes de concreto inclusive lastro das sapatas, arranques dos pilares e vigas das fundações conforme projeto estrutural
3			ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO - PERGOLADO			
3.1	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	0,44	0,70 X 0,55 X 10,00 X 0,05 - comprimento acrescido de 0,20 X largura X quantidade X espessura de lastro sob as sapatas conforme projeto estrutural + (2,11 + 1,90 + 1,88 + 2,14 + 2,14 + 1,88 + 1,88 + 2,14 + 3,33 + 3,35 + 3,35 + 3,33) X 0,15 X 0,05 - somatório dos comprimentos deduzidos os arranques dos pilares X largura X espessura de lastro sob as vigas de fundação V1, V2, V3, V4, V5, V6, V7, V8, V9, V10, V11, V12 e V13 conforme projeto estrutural


 Alison Cristiano Cardozo
 Eng. Civil e Sarg. do TPA/PAE
 CREA-MG 167366/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

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	m²	92,91	$(0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30) \times 0,75 \times 10,00$ - perímetro X altura X quantidade de arranques dos pilares conforme projeto estrutural + $(0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,30) \times 2,80 \times 10,00$ - perímetro X altura X quantidade de pilares conforme projeto estrutural + $(2,11 + 1,90 + 1,88 + 2,14 + 2,14 + 1,88 + 1,88 + 2,14 + 3,33 + 3,35 + 3,35 + 3,33 + (3,35 \times 10,00) + (0,50 \times 30,00)) \times (0,30 + 0,15 + 0,30)$ - 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, VP13, VP14, VP15, VP16, VP17, VP18, VP19, VP20, VP21, VP22 e VP23 conforme projeto estrutural
3.3	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	kg	500,76	$(343,30 + 213,10) - (343,30 + 213,10) \times 10\%$ - somatório do aço conforme projeto estrutural deduzidos 10%
3.4	SEINFRA	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	6,19	para as sapatas, vigas de fundação, arranques de pilares, pilares e vigas do pergolado conforme projeto
4			PALCO			
4.1	COMPOSIÇÃO	001	PALCO ELEVADO CONTORNADO POR ALVENARIA DE BLOCO CHEIO COM ARMAÇÃO (PERÍMETRO=24,64m; H=0,625m + 0,40m DE FUNDAÇÃO), PISO COM LAJE e=0,07m EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138, CONTRAPISO e=0,02m E ACABAMENTO CIMENTADO NATADO LISO (ESPESSURA TOTAL = 0,095m)	un	1,00	conforme projeto arquitetônico
4.2	COMPOSIÇÃO	002	RAMPA CONTORNADA POR ALVENARIA DE BLOCO CHEIO COM ARMAÇÃO (EXTENSÃO=9,20m; Hmax=0,625m + 0,40m DE FUNDAÇÃO), PISO COM LAJE e=0,07m EM CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138, CONTRAPISO e=0,025m E ACABAMENTO DESEMPENADO(ESPESSURA TOTAL = 0,095m)	un	1,00	conforme projeto arquitetônico
4.3	COMPOSIÇÃO	003	ESCALADA EM ALVENARIA DE BLOCO CHEIO	un	1,00	conforme projeto arquitetônico
4.4	SEINFRA	ED-50942	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO	m	20,05	$10,45 + 7,80 + 0,90 + 0,90$ - somatório das extensões dos bordos da rampa e da escada de acesso ao palco conforme projeto arquitetônico
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	SEINFRA	ED-49438	PADRÃO CEMIG SUBTERRÂNEO TIPO H2, 5, 1 <= CARGA INSTALADA <= 10KW, BIFÁSICO	un	1,00	conforme projeto
5.2	SEINFRA	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	un	1,00	conforme projeto
5.3	SINAPI	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	$1,00 + 1,00 + 1,00$ - para proteção geral e dos circuitos de iluminação do pergolado e dos postes conforme projeto
5.4	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	5,00	uma junto à base de cada poste de iluminação conforme projeto


 Alisson Othonio Cordeiro
 Eng. Civil e Soc. do Trabalho
 CREA-MG 167386/D

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

DATA: 07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
5.5	SEINFRA	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	m	88,00	para abrigar os cabos dos circuitos do sistema de iluminação ao longo dos trechos subterrâneos conforme projeto
5.6	SEINFRA	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	25,00	para abrigar os cabos dos circuitos do sistema de iluminação ao longo dos trechos fixados aparentes no pergolado conforme projeto
5.7	SEINFRA	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 70°C, 450/750V	m	500,00	duas fases + terra dos circuitos de iluminação conforme projeto
5.8	SEINFRA	ED-49405	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	10,00	a instalar no pergolado conforme projeto
5.9	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	5,00	conforme projeto
6			IRRIGAÇÃO			
6.1	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, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	un	1,00	conforme projeto
6.2	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
6.3	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 BOIA-FORA	un	4,00	conforme projeto
6.4	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	conforme projeto
7			MESAS E BANCOS			
7.1	COMPOSIÇÃO	004	BANCO DE ALVENARIA DE BLOCO CHEIO (C = 6,00m, L = 0,40m e H = 0,44 + 0,20 de fundação) E ASSENTO DE CONCRETO ARMADO COM TELA Q-138 (C = 6,10m, L = 0,50m e = 0,06m)	un	4,00	conforme projeto arquitetônico
7.2	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
8			PISOS E PAISAGISMO			
8.1	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	m ²	654,95	173,80 + 102,07 + 21,31 + 12,32 + 345,45 - somatório das áreas de piso intertravado, playground, áreas de convivência e área de evento conforme projeto arquitetônico


 Alisson Cristiano
 Eng. Civil e Sup. do Tráfego
 CREA-RJ 16750670

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

DATA: 07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
8.2	SEINFRA	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	3,13	173,80 X 0,018 - 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
8.3	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	173,80	área de piso intertravado conforme projeto arquitetônico
8.4	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m³	9,62	(102,07 + 21,31 + 12,32 + 345,45) X 0,02 - somatório das áreas das lajes de piso do playground, áreas de convivência e área de evento conforme projeto arquitetônico X espessura
8.5	SEINFRA	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	481,15	102,07 + 21,31 + 12,32 + 345,45 - a aplicar nas áreas do playground, convivência e evento conforme projeto arquitetônico
8.6	COMPOSIÇÃO	005	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	379,08	21,31 + 12,32 + 345,45 - lajes de piso das áreas de convivência e área de evento conforme projeto arquitetônico
8.7	COMPOSIÇÃO	006	PISO EM CONCRETO FCK 20MPa, ARMADO COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ESP. 7CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	m²	102,07	laje de piso do playground conforme projeto arquitetônico
8.8	SEINFRA	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	m²	102,07	a aplicar sobre a laje de piso do playground conforme projeto arquitetônico
8.9	SEINFRA	ED-50538	PLACA DE BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM PASTILHADO PARA COLA PRETO	m²	102,07	revestimento do piso do playground conforme projeto arquitetônico
8.10	SEINFRA	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPa, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBAS)	m	163,30	a instalar no entorno dos canteiros conforme projeto arquitetônico
8.11	SEINFRA	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	un	2,00	conforme projeto arquitetônico
8.12	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	12,83	quantitativo parcial fornecido para o canteiro 2 conforme projeto arquitetônico
8.13	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	m²	101,59	somatório dos canteiros 2, 3, 4 e 5 conforme projeto arquitetônico deduzido o quantitativo parcial fornecido para o canteiro 2
8.14	COMPOSIÇÃO	007	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un	91,00	quantitativo parcial para o canteiros 6 conforme projeto arquitetônico
8.15	COMPOSIÇÃO	007	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO DE GRAMA AMENDOIM	un	150,00	132,00 + 109,00 - para os canteiros 1 e 6 conforme projeto arquitetônico
9	SERVIÇOS FINAIS					

Alisson Viana
Eng. Civil e Sep. de B.
CREA-MG 167357

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA PONTE

OBRA: REFORMA DE PRAÇA

LOCAL: PRAÇA SALVINÓPOLIS

DATA: 07/2020

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	FÓRMULA/MEMÓRIA
9.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	856,25	toda a área da praça conforme projeto arquitetônico
9.2	SEINFRA	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	un	1,00	conforme projeto arquitetônico
9.3	COTAÇÃO	-	MEGA PLAYGROUND PARQUE INFANTIL, PLAYGROUND MAIS INOVADOR E COMPLETO. COMPOSTO POR 2 BALANÇOS, 1 ESCORREGADOR, 1 TRAPEZIO 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 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 Gusmão Cordeiro

Alisson Gusmão Cordeiro

Engenheiro Civil - CREA-MG nº 167.936/D

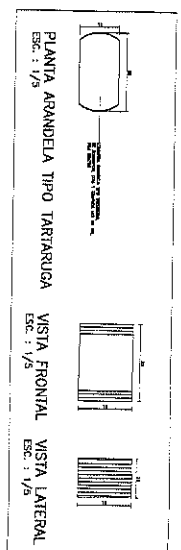
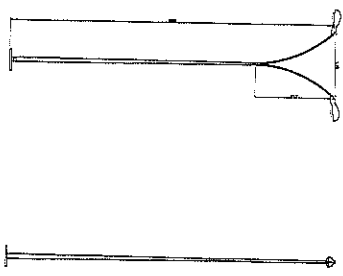
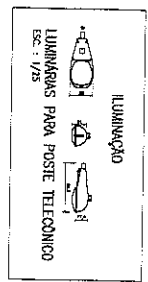
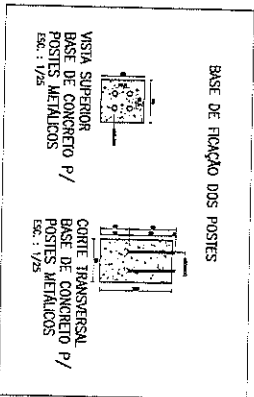
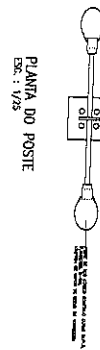
ALISSON GUSMÃO CORDEIRO

Eng. Civil e SBC - 167.936/D

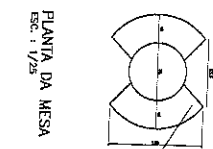
CREA-MG 167936/D

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

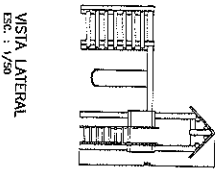
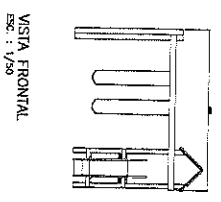
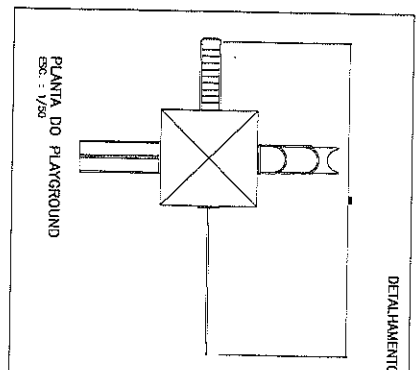
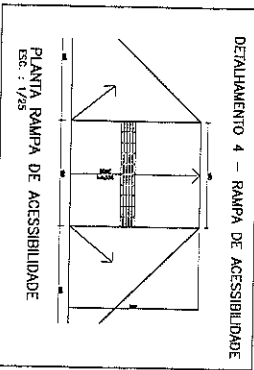
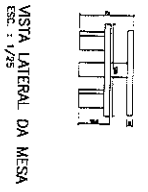
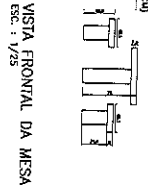
DETA LHAMENTO 2 - ILUMINAÇÃO



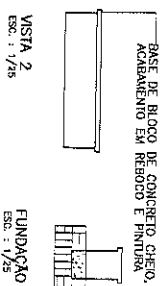
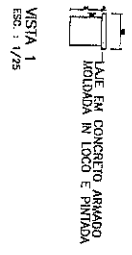
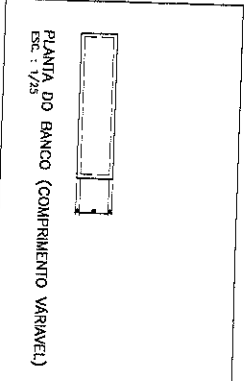
DETA LHAMENTO 3 - MESA DE JOGO



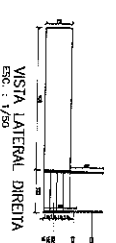
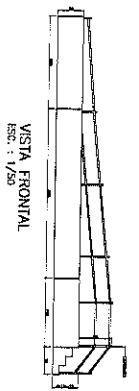
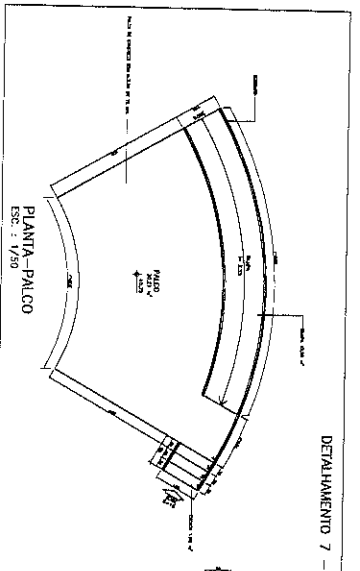
CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO
COM O ANELÃO DE APOIO E BANCOS
COM O ANELÃO DE APOIO E BANCOS
VISTA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM



DETA LHAMENTO 5 - EQUIPAMENTO DO PLAYGROUND



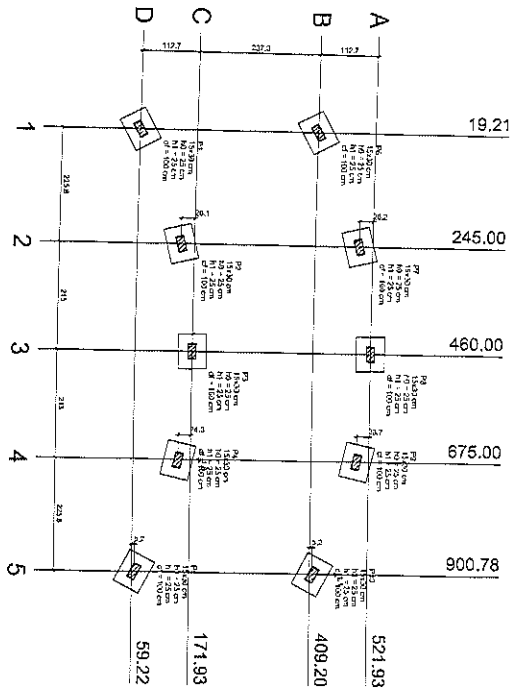
DETA LHAMENTO 7 - PALCO



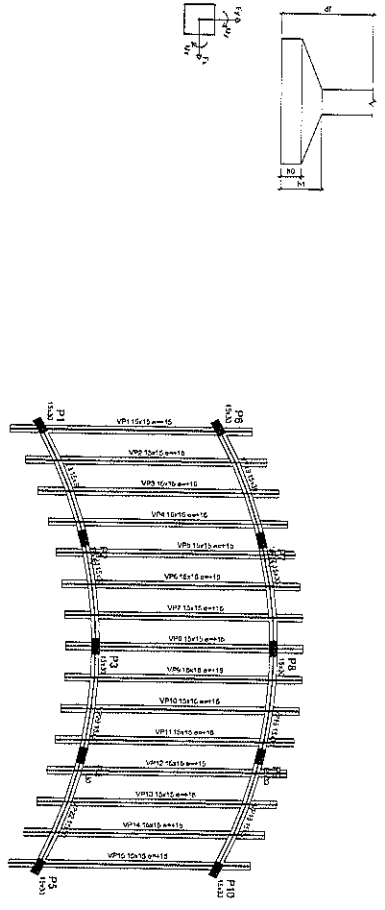
PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL

PARA USO DA BENCH

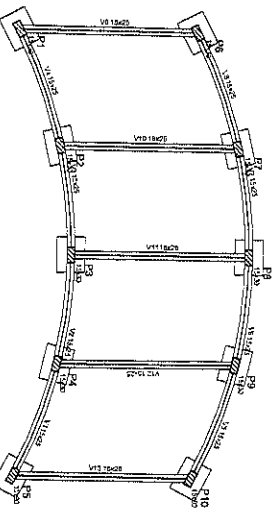
DATA DO PROJETO	PROJETO	PROJETA	PROJETA
01/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
02/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
03/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
04/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
05/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
06/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
07/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
08/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
09/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA
10/02/2024	PROJETO DE ARQUITETURA	ARQUITETA	ARQUITETA



Estação	Km	C/P/VA			C/P/VA			C/P/VA			LARGURA DA VIA (m)	LARGURA DO C/VA (m)	LARGURA DA FAIXA DE ROLAMENTO (m)
		EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST	EST			
P1	0.000	171.93	19.21	171.93	19.21	171.93	19.21	171.93	19.21	171.93	19.21	171.93	19.21
P2	0.125	409.20	245.00	409.20	245.00	409.20	245.00	409.20	245.00	409.20	245.00	409.20	245.00
P3	0.250	171.93	460.00	171.93	460.00	171.93	460.00	171.93	460.00	171.93	460.00	171.93	460.00
P4	0.375	59.22	675.00	59.22	675.00	59.22	675.00	59.22	675.00	59.22	675.00	59.22	675.00
P5	0.500	59.22	900.78	59.22	900.78	59.22	900.78	59.22	900.78	59.22	900.78	59.22	900.78

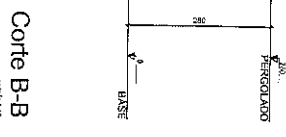


Forma do pavimento PERGOLADO

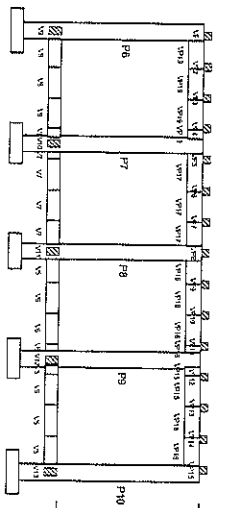


Forma do pavimento BASE

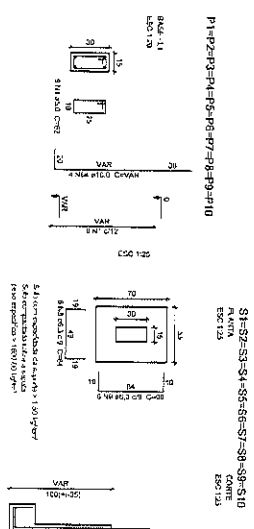
Item	Quantidade (m³)	Unidade
Subleito	152.22	m³
Base	152.22	m³
Pavimento	152.22	m³



Corte B-B



Corte A-A



PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL		PARA USO DA DECI	
Projeto de		Projeto de	
Arquiteto		Arquiteto	
Projeto de		Projeto de	
Arquiteto		Arquiteto	
Projeto de		Projeto de	
Arquiteto		Arquiteto	

PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL

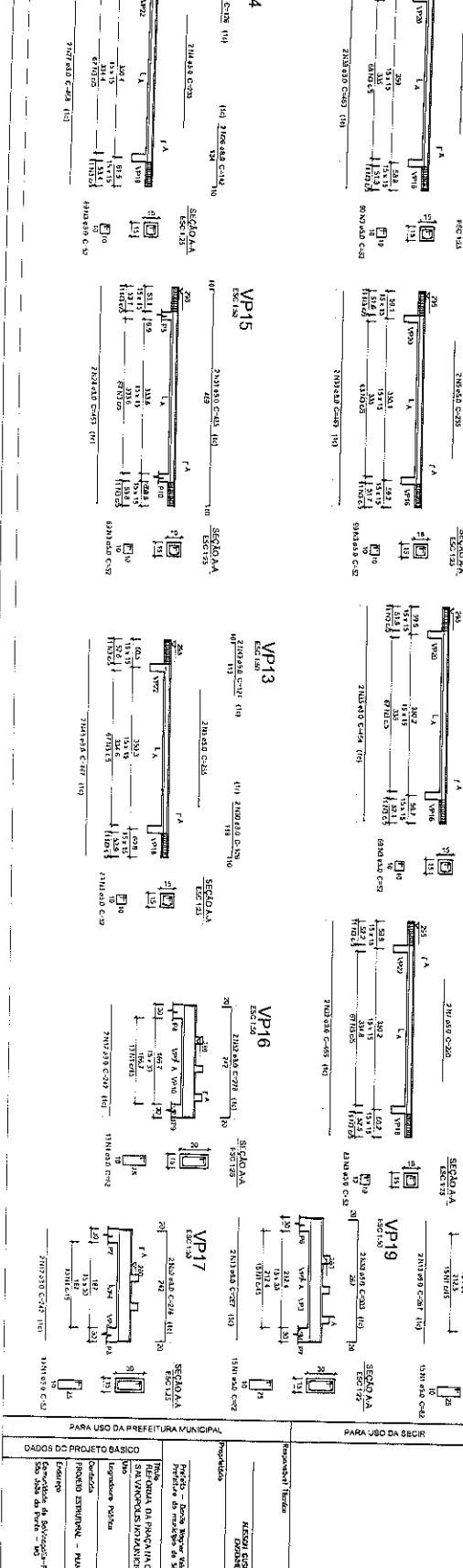
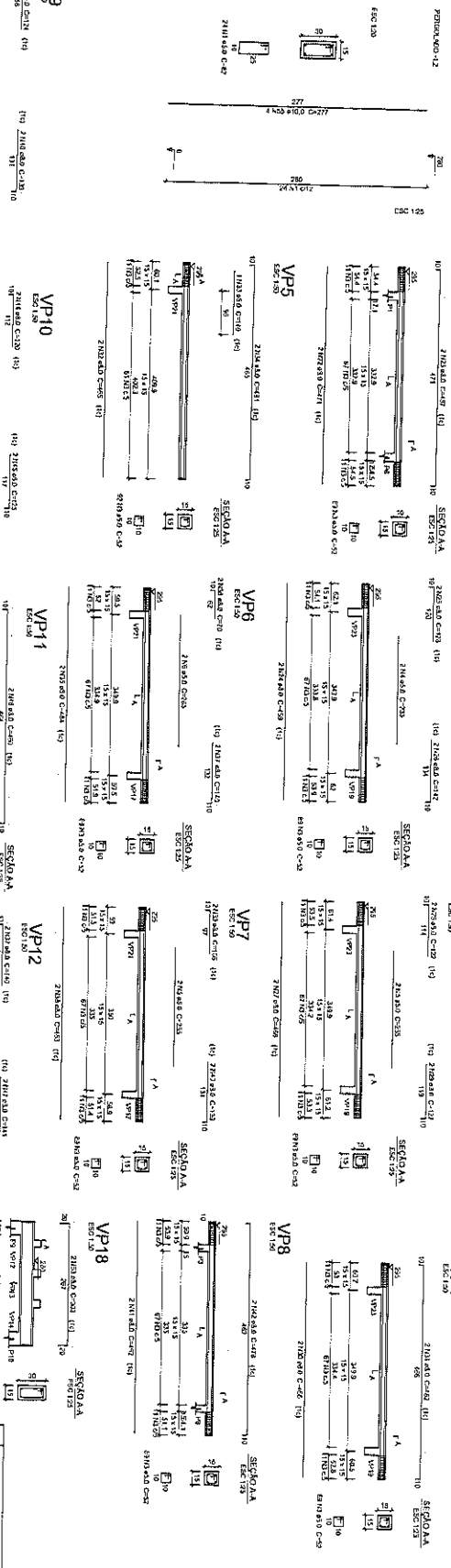
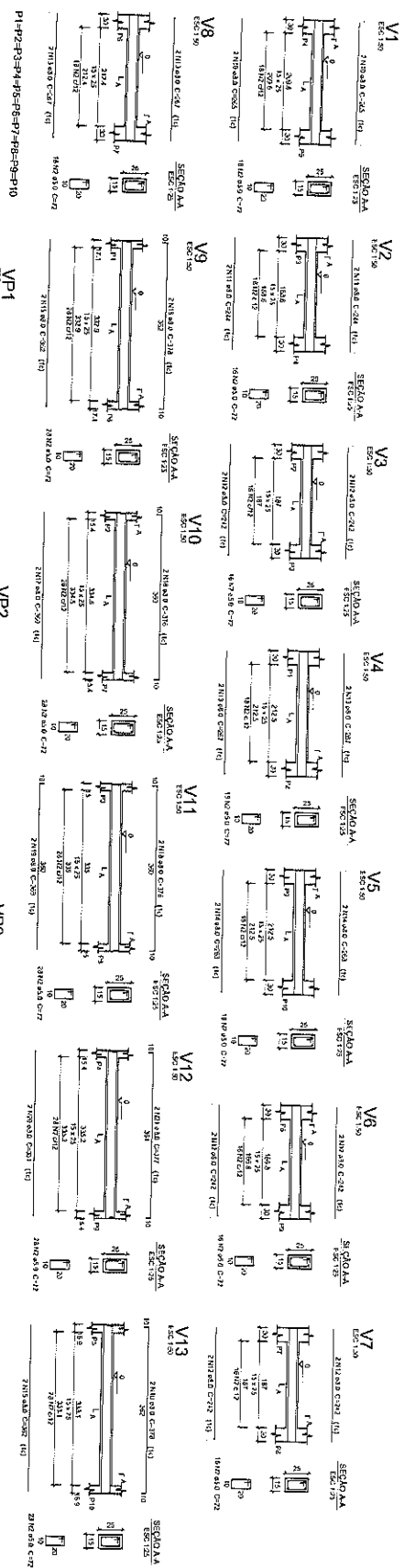
DADOS DO PROJETO BÁSICO

Projeto de

Arquiteto

Projeto de

Arquiteto



Relatório do 00 000

NO	TI	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
1	1	1	m²	1,00	1,00
2	2	1	m²	1,00	1,00
3	3	1	m²	1,00	1,00
4	4	1	m²	1,00	1,00
5	5	1	m²	1,00	1,00
6	6	1	m²	1,00	1,00
7	7	1	m²	1,00	1,00
8	8	1	m²	1,00	1,00
9	9	1	m²	1,00	1,00
10	10	1	m²	1,00	1,00
11	11	1	m²	1,00	1,00
12	12	1	m²	1,00	1,00
13	13	1	m²	1,00	1,00
14	14	1	m²	1,00	1,00
15	15	1	m²	1,00	1,00
16	16	1	m²	1,00	1,00
17	17	1	m²	1,00	1,00
18	18	1	m²	1,00	1,00
19	19	1	m²	1,00	1,00
20	20	1	m²	1,00	1,00
21	21	1	m²	1,00	1,00
22	22	1	m²	1,00	1,00
23	23	1	m²	1,00	1,00
24	24	1	m²	1,00	1,00
25	25	1	m²	1,00	1,00
26	26	1	m²	1,00	1,00
27	27	1	m²	1,00	1,00
28	28	1	m²	1,00	1,00
29	29	1	m²	1,00	1,00
30	30	1	m²	1,00	1,00
31	31	1	m²	1,00	1,00
32	32	1	m²	1,00	1,00
33	33	1	m²	1,00	1,00
34	34	1	m²	1,00	1,00
35	35	1	m²	1,00	1,00
36	36	1	m²	1,00	1,00
37	37	1	m²	1,00	1,00
38	38	1	m²	1,00	1,00
39	39	1	m²	1,00	1,00
40	40	1	m²	1,00	1,00
41	41	1	m²	1,00	1,00
42	42	1	m²	1,00	1,00
43	43	1	m²	1,00	1,00
44	44	1	m²	1,00	1,00
45	45	1	m²	1,00	1,00
46	46	1	m²	1,00	1,00
47	47	1	m²	1,00	1,00
48	48	1	m²	1,00	1,00
49	49	1	m²	1,00	1,00
50	50	1	m²	1,00	1,00
51	51	1	m²	1,00	1,00
52	52	1	m²	1,00	1,00
53	53	1	m²	1,00	1,00
54	54	1	m²	1,00	1,00
55	55	1	m²	1,00	1,00
56	56	1	m²	1,00	1,00
57	57	1	m²	1,00	1,00
58	58	1	m²	1,00	1,00
59	59	1	m²	1,00	1,00
60	60	1	m²	1,00	1,00
61	61	1	m²	1,00	1,00
62	62	1	m²	1,00	1,00
63	63	1	m²	1,00	1,00
64	64	1	m²	1,00	1,00
65	65	1	m²	1,00	1,00
66	66	1	m²	1,00	1,00
67	67	1	m²	1,00	1,00
68	68	1	m²	1,00	1,00
69	69	1	m²	1,00	1,00
70	70	1	m²	1,00	1,00
71	71	1	m²	1,00	1,00
72	72	1	m²	1,00	1,00
73	73	1	m²	1,00	1,00
74	74	1	m²	1,00	1,00
75	75	1	m²	1,00	1,00
76	76	1	m²	1,00	1,00
77	77	1	m²	1,00	1,00
78	78	1	m²	1,00	1,00
79	79	1	m²	1,00	1,00
80	80	1	m²	1,00	1,00
81	81	1	m²	1,00	1,00
82	82	1	m²	1,00	1,00
83	83	1	m²	1,00	1,00
84	84	1	m²	1,00	1,00
85	85	1	m²	1,00	1,00
86	86	1	m²	1,00	1,00
87	87	1	m²	1,00	1,00
88	88	1	m²	1,00	1,00
89	89	1	m²	1,00	1,00
90	90	1	m²	1,00	1,00
91	91	1	m²	1,00	1,00
92	92	1	m²	1,00	1,00
93	93	1	m²	1,00	1,00
94	94	1	m²	1,00	1,00
95	95	1	m²	1,00	1,00
96	96	1	m²	1,00	1,00
97	97	1	m²	1,00	1,00
98	98	1	m²	1,00	1,00
99	99	1	m²	1,00	1,00
100	100	1	m²	1,00	1,00

Resumo do 00 000

NO	TI	QUANT	UNID	VALOR	TOTAL
101	101	1	m²	1,00	1,00
102	102	1	m²	1,00	1,00
103	103	1	m²	1,00	1,00
104	104	1	m²	1,00	1,00
105	105	1	m²	1,00	1,00
106	106	1	m²	1,00	1,00
107	107	1	m²	1,00	1,00
108	108	1	m²	1,00	1,00
109	109	1	m²	1,00	1,00
110	110	1	m²	1,00	1,00
111	111	1	m²	1,00	1,00
112	112	1	m²	1,00	1,00
113	113	1	m²	1,00	1,00
114	114	1	m²	1,00	1,00
115	115	1	m²	1,00	1,00
116	116	1	m²	1,00	1,00
117	117	1	m²	1,00	1,00
118	118	1	m²	1,00	1,00
119	119	1	m²	1,00	1,00
120	120	1	m²	1,00	1,00
121	121	1	m²	1,00	1,00
122	122	1	m²	1,00	1,00
123	123	1	m²	1,00	1,00
124	124	1	m²	1,00	1,00
125	125	1	m²	1,00	1,00
126	126	1	m²	1,00	1,00
127	127	1	m²	1,00	1,00
128	128	1	m²	1,00	1,00
129	129	1	m²	1,00	1,00
130	130	1	m²	1,00	1,00
131	131	1	m²	1,00	1,00
132	132	1	m²	1,00	1,00
133	133	1	m²	1,00	1,00
134	134	1	m²	1,00	1,00
135	135	1	m²	1,00	1,00
136	136	1	m²	1,00	1,00
137	137	1	m²	1,00	1,00
138	138	1	m²	1,00	1,00
139	139	1	m²	1,00	1,00
140	140	1	m²	1,00	1,00
141	141	1	m²	1,00	1,00
142	142	1	m²	1,00	1,00
143	143	1	m²	1,00	1,00
144	144	1	m²	1,00	1,00
145	145	1	m²	1,00	1,00
146	146	1	m²	1,00	1,00
147	147	1	m²	1,00	1,00
148	148	1	m²	1,00	1,00
149	149	1	m²	1,00	1,00
150	150	1	m²	1,00	1,00
151	151	1	m²	1,00	1,00
152	152	1	m²	1,00	1,00
153	153	1	m²	1,00	1,00
154	154	1	m²	1,00	1,00
155	155	1	m²	1,00	1,00
156	156	1	m²	1,00	1,00
157	157	1	m²	1,00	1,00
158	158	1	m²	1,00	1,00
159	159	1	m²	1,00	1,00
160	160	1	m²	1,00	1,00
161	161	1	m²	1,00	1,00
162	162	1	m²	1,00	1,00
163	163	1	m²	1,00	1,00
164	164	1	m²	1,00	1,00
165	165	1	m²	1,00	1,00
166	166	1	m²	1,00	1,00
167	167	1	m²	1,00	1,00
168	168	1	m²	1,00	1,00
169	169	1	m²	1,00	1,00
170	170	1	m²	1,00	1,00
171	171	1	m²	1,00	1,00
172	172	1	m²	1,00	1,00
173	173	1	m²	1,00	1,00
174	174	1	m²	1,00	1,00
175	175	1	m²	1,00	1,00
176	176	1	m²	1,00	1,00
177	177	1	m²	1,00	1,00
178	178	1	m²	1,00	1,00
179	179	1	m²	1,00	1,00
180	180	1	m²	1,00	1,00

PARA USO DA PREFEITURA MUNICIPAL

DADOS DO PROJETO BÁSICO

Nome do Projeto: ...

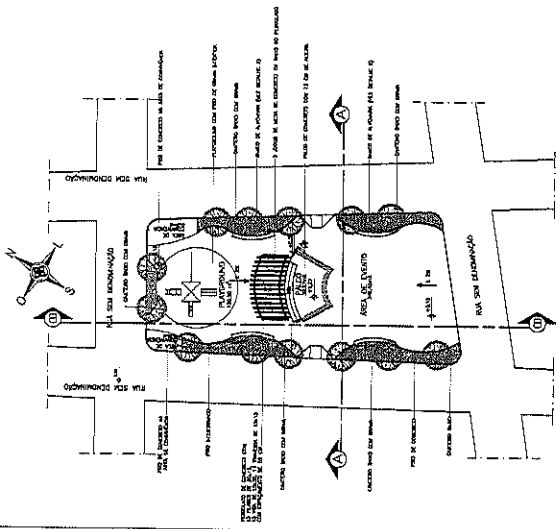
Localização: ...

Proprietário: ...

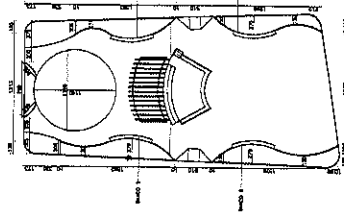
Arquiteto: ...

Engenheiro: ...

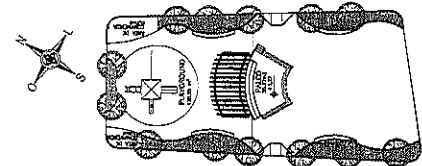
Outros dados de identificação e contato.



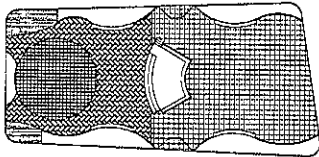
PLANTA PRAÇA JOÃO CÂNDIDO - SALVADOR
ESC. : 1/250



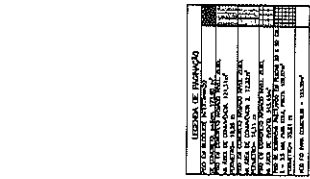
DIMENSÕES
ESC. : 1/250



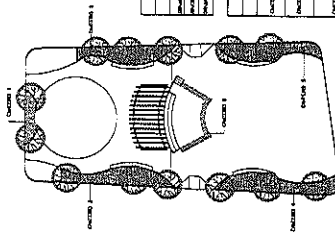
PLANTA LAYOUT
ESC. : 1/250



PLANTA DE PAGINAÇÃO
ESC. : 1/250



PLANTA DE VEGETAÇÃO
ESC. : 1/250



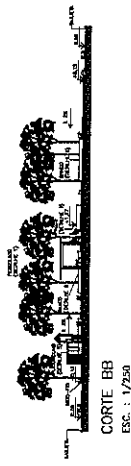
LEGENDA DE VEGETAÇÃO	
1	Árvore de sombra
2	Árvore de sombra
3	Árvore de sombra
4	Árvore de sombra
5	Árvore de sombra
6	Árvore de sombra
7	Árvore de sombra
8	Árvore de sombra
9	Árvore de sombra
10	Árvore de sombra
11	Árvore de sombra
12	Árvore de sombra
13	Árvore de sombra
14	Árvore de sombra
15	Árvore de sombra
16	Árvore de sombra
17	Árvore de sombra
18	Árvore de sombra
19	Árvore de sombra
20	Árvore de sombra
21	Árvore de sombra
22	Árvore de sombra
23	Árvore de sombra
24	Árvore de sombra
25	Árvore de sombra
26	Árvore de sombra
27	Árvore de sombra
28	Árvore de sombra
29	Árvore de sombra
30	Árvore de sombra
31	Árvore de sombra
32	Árvore de sombra
33	Árvore de sombra
34	Árvore de sombra
35	Árvore de sombra
36	Árvore de sombra
37	Árvore de sombra
38	Árvore de sombra
39	Árvore de sombra
40	Árvore de sombra
41	Árvore de sombra
42	Árvore de sombra
43	Árvore de sombra
44	Árvore de sombra
45	Árvore de sombra
46	Árvore de sombra
47	Árvore de sombra
48	Árvore de sombra
49	Árvore de sombra
50	Árvore de sombra

PLANTA ESQUEMÁTICA DE ILUMINAÇÃO/IRRIGAÇÃO
ESC. : 1/250

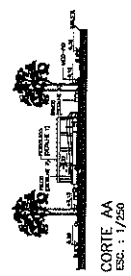
LEGENDA DE VEGETAÇÃO	
1	Árvore de sombra
2	Árvore de sombra
3	Árvore de sombra
4	Árvore de sombra
5	Árvore de sombra
6	Árvore de sombra
7	Árvore de sombra
8	Árvore de sombra
9	Árvore de sombra
10	Árvore de sombra
11	Árvore de sombra
12	Árvore de sombra
13	Árvore de sombra
14	Árvore de sombra
15	Árvore de sombra
16	Árvore de sombra
17	Árvore de sombra
18	Árvore de sombra
19	Árvore de sombra
20	Árvore de sombra
21	Árvore de sombra
22	Árvore de sombra
23	Árvore de sombra
24	Árvore de sombra
25	Árvore de sombra
26	Árvore de sombra
27	Árvore de sombra
28	Árvore de sombra
29	Árvore de sombra
30	Árvore de sombra
31	Árvore de sombra
32	Árvore de sombra
33	Árvore de sombra
34	Árvore de sombra
35	Árvore de sombra
36	Árvore de sombra
37	Árvore de sombra
38	Árvore de sombra
39	Árvore de sombra
40	Árvore de sombra
41	Árvore de sombra
42	Árvore de sombra
43	Árvore de sombra
44	Árvore de sombra
45	Árvore de sombra
46	Árvore de sombra
47	Árvore de sombra
48	Árvore de sombra
49	Árvore de sombra
50	Árvore de sombra



LOCALIZAÇÃO
ESC. SEM ESCALA
PROJETO Nº 141.333.70
LOCALIDADE: SALVADOR

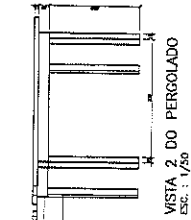
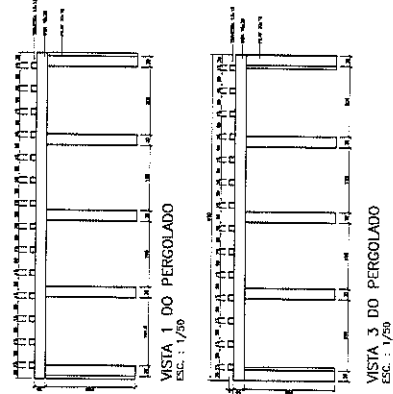


CORTE AA
ESC. : 1/250

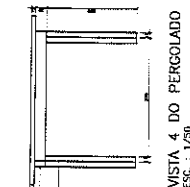


CORTE BB
ESC. : 1/250

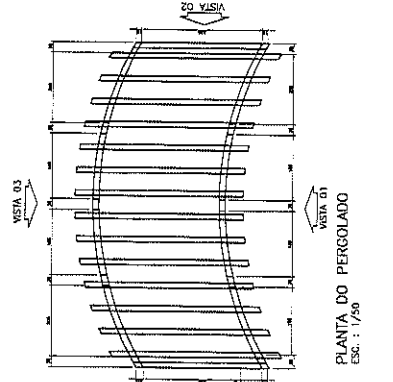
DETALHAMENTO 1- PERGOLADO



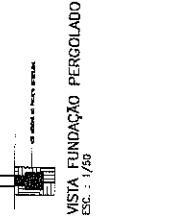
VISTA 2 DO PERGOLADO
ESC. : 1/50



VISTA 4 DO PERGOLADO
ESC. : 1/50



PLANTA DO PERGOLADO
ESC. : 1/50



VISTA FUNDAÇÃO PERGOLADO
ESC. : 1/50

LEGENDA DE VEGETAÇÃO	
1	Árvore de sombra
2	Árvore de sombra
3	Árvore de sombra
4	Árvore de sombra
5	Árvore de sombra
6	Árvore de sombra
7	Árvore de sombra
8	Árvore de sombra
9	Árvore de sombra
10	Árvore de sombra
11	Árvore de sombra
12	Árvore de sombra
13	Árvore de sombra
14	Árvore de sombra
15	Árvore de sombra
16	Árvore de sombra
17	Árvore de sombra
18	Árvore de sombra
19	Árvore de sombra
20	Árvore de sombra
21	Árvore de sombra
22	Árvore de sombra
23	Árvore de sombra
24	Árvore de sombra
25	Árvore de sombra
26	Árvore de sombra
27	Árvore de sombra
28	Árvore de sombra
29	Árvore de sombra
30	Árvore de sombra
31	Árvore de sombra
32	Árvore de sombra
33	Árvore de sombra
34	Árvore de sombra
35	Árvore de sombra
36	Árvore de sombra
37	Árvore de sombra
38	Árvore de sombra
39	Árvore de sombra
40	Árvore de sombra
41	Árvore de sombra
42	Árvore de sombra
43	Árvore de sombra
44	Árvore de sombra
45	Árvore de sombra
46	Árvore de sombra
47	Árvore de sombra
48	Árvore de sombra
49	Árvore de sombra
50	Árvore de sombra