

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Conforme o Art. 18 § 2º DA LEI 14.133/21.

1. Informações Básicas;

1.1. Número do Processo: 0XX/2024

1.2. Órgão requisitante: Secretaria Municipal de Administração.

1.3. Objeto: **INFRAESTRUTURA URBANA - REFORMA E ADAPTAÇÃO DA
PRAÇA DO JARDIM PRIMAVERA**

2. Descrição da Necessidade.

Florínea é um pequeno município do interior do Estado de São Paulo, as praças públicas desempenham um papel importante na promoção da qualidade de vida, promovem momentos de lazer, diversão, socialização, além de favorecer a prática de atividades físicas, portanto é fundamental que ocorra sua preservação e conservação. Inclusive é importante que não haja desprezo pela presença dos "espaços verdes" das praças que são pontos relevantes de favorecimento e conscientização no que se refere ao meio ambiente.

Essa obra de infraestrutura tem como objetivo o desenvolvimento urbano do município, visando contribuir para a qualidade de vida da população.

Com a revitalização da Praça do Jardim Primavera, serão atendidas 102 famílias residentes neste bairro, além de outros munícipes que residem em bairro vizinhos.

Serão também solucionados problemas de infraestrutura existentes, decorrentes de anos sem manutenção, falta de acessibilidade conforme normas da ABNT e falta de espaço dedicados a atividades infantis e de idosos.

3. Requisitos da Contratação.

- I. Definição do local de execução dos serviços, a saber: Rua José Fagundes - Jardim primavera, cep.19.870-218, Florínea-SP;



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- II. Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- III. Definição da metodologia executiva a ser adotada, de acordo com as normas técnicas vigentes e recomendações dos fabricantes;
- IV. Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;
- V. Empresa de engenharia para execução de serviços de reforma de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, conforme quantitativos previstos nos projetos;
- VI. Certidão de registro/quitação da contratada junto ao CREA / CAU, da qual deverá constar os nomes dos profissionais que poderão atuar como responsáveis técnicos pelos serviços a serem executados, conforme disciplina a Resolução 425/98 do CONFEA, artigo 4º, parágrafo único;
- VII. Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;

Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

PISO PODOTATIL, comprovação de no mínimo 4% (quatro) por cento do montante total do item 1.4.1., subitem 1.4.1.5. da Planilha Orçamentaria.

PISO PRAÇA, comprovação de no mínimo 4% (quatro) por cento do montante total do item 1.5.0., subitem 1.5.0.1. da Planilha Orçamentaria.

Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial da empresa licitante.

O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos Apresentação, por parte da contratada, de pelo menos 01 (um) Atestado de Capacidade Técnico-operacional, comprovando a realização de obras ou serviços com características similares ao objeto a ser contratado;

- VIII. Definição de cláusulas e condições para a execução dos serviços que possibilitem à contratada efetivar o planejamento para a execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação. Todas as especificações citadas a cima estão contidas na Planilha Orçamentaria, no Memorial de Cálculo, no Memorial Descritivo e Cronograma Físico Financeiro e demais anexo desse Estudo Técnico Preliminar.

4. Estimativa de Quantidade.

A estimativa da quantidade está descrita no Anexo da Planilha Orçamentaria

5. Estimativa do Valor.

- I. Estima-se para esta contratação o valor de: **R\$ 254.918,86** (duzentos e cinquenta e quatro mil novecentos e dezoito reais e oitenta e um centavos).
- II. Sendo que **R\$ 238.856,00** (duzentos e trinta e oito mil oitocentos e cinquenta e seis reais) Advindos do Convenio Federal;
- III. E **R\$ 16.062,66** (dezesesseis mil sessenta e dois reais e sessenta e seis centavos) provenientes de contra partida.



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

6. Justificativa de Parcelamento ou Não da Contratação.

O parcelamento da solução não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

Assim, para execução de obras de reforma de edifícios, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro.

A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

7. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.



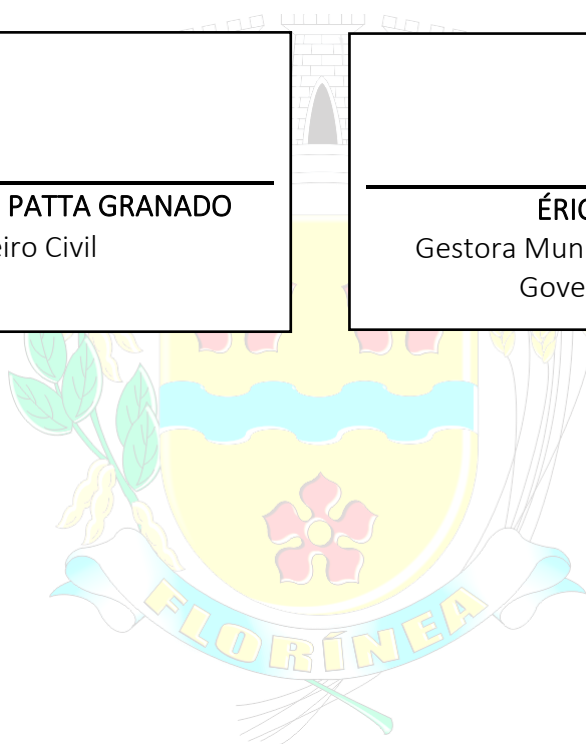
ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

No exercício das minhas prerrogativas funcionais verifiquei que o presente estudo apresentou os requisitos mínimos exigidos por lei, nesse sentido aprovo o presente ETP.

Florínea/SP, 21 de agosto de 2024.

FRANCISCO PAULO PATTA GRANADO
Engenheiro Civil

ÉRICA PASSARELI
Gestora Municipal de Planejamento
Governo e Finanças



Selo Município
Amigo da Família



ANEXOS DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

PLANILHA ORÇAMENTARIA;
MEMÓRIA DE CALCULO;
CRONOGRAMA FISICO FINACEIRO;
MEMORIAL DESCRITIVO;
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI;
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO;
COMPOSIÇÕES;
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS;
PRANCHA 1;
PRANCHA 2;
PLANTA DA LOCALIZAÇÃO.



Selo Município
Amigo da Família





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084175-77	Nº SICONV 934302/2022	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florínea	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Praça municipal	MUNICÍPIO / UF Flórina / SP	BDI 1 27,57%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Praça municipal									254.918,66	
1.	SINAPI		Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera				BDI 1	-	254.918,66	RA
1.1.	SINAPI		Serviços preliminares				BDI 1	-	31.091,50	RA
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	315,03	BDI 1	401,88	1.808,46	RA
1.1.0.2.	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	3.804,64	BDI 1	4.853,58	19.414,32	RA
1.1.0.3.	CDHU 193	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	1.065,32	BDI 1	1.359,03	5.436,12	RA
1.1.0.4.	CDHU 193	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	868,66	BDI 1	1.108,15	4.432,60	RA
1.2.	SINAPI		Paisagismo				BDI 1	-	45.852,23	RA
1.2.0.1.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.337,97	5,42	BDI 1	6,91	9.245,37	RA
1.2.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.337,97	21,45	BDI 1	27,36	36.606,86	RA
1.3.	SINAPI		Guias e bancos				BDI 1	-	9.122,51	RA
1.3.1.	SINAPI		Guias dos canteiros				BDI 1	-	8.998,11	RA
1.3.1.1.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	183,00	10,32	BDI 1	13,17	2.410,11	RA
1.3.1.2.	CDHU 193	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	183,00	28,22	BDI 1	36,00	6.588,00	RA
1.3.2.	SINAPI		Base dos bancos				BDI 1	-	124,40	RA
1.3.2.1.	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,53	10,32	BDI 1	13,17	33,32	RA
1.3.2.2.	CDHU 193	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	2,53	28,22	BDI 1	36,00	91,08	RA
1.4.	SINAPI		Acessibilidade				BDI 1	-	72.465,59	RA
1.4.1.	SINAPI		Piso podotátil				BDI 1	-	67.851,68	RA
1.4.1.1.	CDHU 193	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	925,58	4,97	BDI 1	6,34	5.868,18	RA
1.4.1.2.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,36	90,17	BDI 1	115,03	2.342,01	RA
1.4.1.3.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	9,26	173,14	BDI 1	220,87	2.045,26	RA
1.4.1.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	11,11	69,14	BDI 1	88,20	979,90	RA
1.4.1.5.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	200,76	221,06	BDI 1	282,01	56.616,33	RA
1.4.2.	SINAPI		Rampa acessibilidade				BDI 1	-	4.613,91	RA
1.4.2.1.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,07	90,17	BDI 1	115,03	468,17	RA
1.4.2.2.	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,59	144,45	BDI 1	184,27	477,26	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084175-77	Nº SICONV 934302/2022	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Flórina	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Praça municipal	MUNICÍPIO / UF Flórina / SP	BDI 1 27,57%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Praça municipal									254.918,66	
1.4.2.3.	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	1,85	173,14	BDI 1	220,87	408,61	RA
1.4.2.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	36,96	69,14	BDI 1	88,20	3.259,87	RA
1.5.			Piso praça					-	54.751,20	
1.5.0.1.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	840,00	22,87	BDI 1	29,18	24.511,20	RA
1.5.0.2.	CDHU 193	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	840,00	28,22	BDI 1	36,00	30.240,00	RA
1.6.			Instalações elétricas					-	41.635,63	
1.6.0.1.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	529,75	BDI 1	675,80	675,80	RA
1.6.0.2.	CDHU 193	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	1,00	187,37	BDI 1	239,03	239,03	RA
1.6.0.3.	CDHU 193	42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	1,00	35,39	BDI 1	45,15	45,15	RA
1.6.0.4.	SINAPI	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,28	BDI 1	90,93	90,93	RA
1.6.0.5.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	51,85	BDI 1	66,15	66,15	RA
1.6.0.6.	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	63,75	BDI 1	81,33	81,33	RA
1.6.0.7.	CDHU 193	41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	11,00	1.633,71	BDI 1	2.084,12	22.925,32	RA
1.6.0.8.	CDHU 193	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	11,00	108,80	BDI 1	138,80	1.526,80	RA
1.6.0.9.	CDHU 193	01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	54,30	4,97	BDI 1	6,34	344,26	RA
1.6.0.10.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,82	90,17	BDI 1	115,03	94,32	RA
1.6.0.11.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,99	100,60	BDI 1	128,34	640,42	RA
1.6.0.12.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,72	9,79	BDI 1	12,49	1.632,69	RA
1.6.0.13.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,40	28,73	BDI 1	36,65	197,91	RA
1.6.0.14.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,49	69,14	BDI 1	88,20	43,22	RA
1.6.0.15.	CDHU 193	61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	11,00	23,05	BDI 1	29,40	323,40	RA

RECURSO
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084175-77	Nº SICONV 934302/2022	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Flórina	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera			
LOCALIDADE SINAPI SAO PAULO	DATA BASE 04-24 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Praça municipal	MUNICÍPIO / UF Flórina / SP	BDI 1 27,57%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Praça municipal									254.918,66	
1.6.0.16.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	14,89	BDI 1	19,00	114,00	RA
1.6.0.17.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	413,16	8,53	BDI 1	10,88	4.495,18	RA
1.6.0.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,44	4,09	BDI 1	5,22	1.437,80	RA
1.6.0.19.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,00	2,90	BDI 1	3,70	569,80	RA
1.6.0.20.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	38,41	BDI 1	49,00	98,00	RA
1.6.0.21.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	11,00	427,15	BDI 1	544,92	5.994,12	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORINA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

Flórina / SP

Local

segunda-feira, 24 de junho de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO P. P. GRANADO

CREA/CAU: 5070403646

ART/RRT: 26207230231669477

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera

Nº SICONV
934302/2022

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Única

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça municipal				
1.	Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera			
1.1.	Serviços preliminares			
1.1.0.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	<ul style="list-style-type: none"> Largura: 3,00m Altura: 1,50m Área: 3,00m x 1,50m = 4,50m².
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	4,00	120 dias de execução da obra
1.1.0.3.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	4,00	120 dias de execução da obra
1.1.0.4.	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	120 dias de execução da obra
1.2.	Paisagismo			
1.2.0.1.	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.337,97	Área total de grama
1.2.0.2.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	1.337,97	Área total de grama
1.3.	Guias e bancos			
1.3.1.	Guias dos canteiros			
1.3.1.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	183,00	Comprimento das guias = 610 m Altura das guias = 0,10 m Total pintura = 610,0m x 0,10m x 2 lados + 610,0m x 0,10m(topo) = 183,00m²
1.3.1.2.	Resina acrílica plastificante	M2	183,00	Comprimento das guias = 610 m Altura das guias = 0,10 m Total pintura = 610,0m x 0,10m x 2 lados + 610,0m x 0,10m(topo) = 183,00m²
1.3.2.	Base dos bancos			
1.3.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,53	Total de bases: 38 Comprimento: 1,90m Largura: 0,70m Espessura: 0,05m Área total: 1,90x0,70x0,05x38 = 2,53m²
1.3.2.2.	Resina acrílica plastificante	M2	2,53	Total de bases: 38 Comprimento: 1,90m Largura: 0,70m Espessura: 0,05m Área total: 1,90x0,70x0,05x38 = 2,53m²
1.4.	Acessibilidade			
1.4.1.	Piso podotátil			
1.4.1.1.	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	925,58	Comprimento total do corte no piso = 462,79m x 2 lados = 925,56
1.4.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	20,36	Total piso podotátil = 472,15m+29,75m = 501,9m Piso podotátil das rampas = 6,40m x 6 rampas = 38,40m Total piso podotátil para demolição da base = 501,9m-38,40m = 462,79m Largura do piso podotátil = 0,40m Espessura da demolição = 0,11m Volume total da demolição = 462,79m x 0,40m x 0,11m = 20,36m³
1.4.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	9,26	Comprimento total do piso = 462,79m Largura do piso = 0,40m Espessura do lastro = 0,05m Volume total do lastro = 462,79m x 0,40m x 0,05m = 9,26m³
1.4.1.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	11,11	Comprimento total do piso = 462,79m Largura do piso = 0,40m Espessura do concreto = 0,06m Volume total do lastro = 462,79m x 0,40m x 0,06m = 11,11m³
1.4.1.5.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	200,76	Piso direcional = 472,15 m Piso alerta = 29,75 m Total = (472,15 + 29,75) x 0,40m largura = 200,76 m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera

Nº SICONV
934302/2022

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Única

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça municipal				
1.4.2.	Rampa acessibilidade			
1.4.2.1.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,07	<p>Área da rampa = 4,40m x 1,40m = 6,16m²</p> <p>Total a ser demolido = 6,16m² x 0,11m de espessura do lastro x 6 rampas = 4,07m³</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprimento: 4,4 m Largura do passeio: 1,40 m Espessura: 6cm
1.4.2.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	2,59	<ul style="list-style-type: none"> ► Cálculo perímetro: Comprimento x Largura x Espessura = 4,40m x 1,40m x 1,40m = 7,20m x 6 rampas = 43,20m Área de forma = 43,20m x 0,06m de espessura concreto = 2,59 m².
1.4.2.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3	1,85	<p>Área da rampa = 4,40m x 1,40m = 6,16m²</p> <p>Total de lastro = 6,16m² x 0,05m de espessura do lastro x 6 rampas = 1,85m³</p> <ul style="list-style-type: none"> Comprimento: 4,4 m Largura do passeio: 1,40 m Espessura: 6cm
1.4.2.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_09/2022	M2	36,96	<ul style="list-style-type: none"> ► Cálculo: Comprimento x Largura x Espessura = 4,40m x 1,40m x 6 rampas = 36,96 m².
1.5. Piso praça				
1.5.0.1.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	840,00	Total do piso da praça
1.5.0.2.	Resina acrílica plastificante	M2	840,00	Total do piso da praça
1.6. Instalações elétricas				
1.6.0.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.6.0.2.	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	1,00	1 unidade
1.6.0.3.	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	1,00	1 unidade
1.6.0.4.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.6.0.5.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.6.0.6.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1 unidade
1.6.0.7.	Poste telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	11,00	Serão utilizados 11 postes para iluminação
1.6.0.8.	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	11,00	1 braço por poste
1.6.0.9.	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	54,30	Comprimento total do corte = 27,15m x 2 lados = 54,30m
1.6.0.10.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,82	<p>Demolição de piso para instalação de eletroduto.</p> <p>Piso a ser demolido: 2,50m x 2,50m + 2,50m x 2,50m + 5,25m + 5,90m + 2,50m + 2,50m = 27,15m x 0,30m de largura = 8,145m² x 0,10m de espessura = 0,815m³</p>
1.6.0.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4,99	Eletroduto enterrado = 124,72m x 0,20m de largura da vala x 0,20m de profundidade da vala = 4,99m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

PMV3.0.4

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera

Nº SICONV
934302/2022

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROponente / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Única:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça municipal				
1.6.0.12.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	130,72	Desce do QD = 3m Aterramento = 3m Enterrado = 0,4341m + 16,29m + 0,4741m + 16,45m + 0,3141m + 7,61m + 16,45m + 0,4741m + 16,29m + 0,4041m + 0,50m + 0,3141m + 13,07m + 0,2188m + 7,22m + 0,36m + 5,35m + 0,3541m + 21,83m + 0,3141m = 124,72m Total = 3m + 3m + 124,72m = 130,72m
1.6.0.13.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,40	Eletróduto enterrado = 124,72m x 0,20m de largura da vala x 0,20m de profundidade da vala = 4,99m³ Aterro dos eletródutos sobre piso: 8,145m² x 0,05m espessura = 0,407m³ Aterro total: 4,99m³ + 0,407m³ = 5,397m³
1.6.0.14.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,49	Area total do piso demolido para instalação de eletróduto: 8,145m² Espessura do piso novo em concreto: 0,06m Volume total: 8,145m² x 0,06m = 0,489m³
1.6.0.15.	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	11,00	1 tomada por caixa de inspeção = 11 tomadas
1.6.0.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	Cabo terra = 3 metros Cabo Fase = 2 fios x 1,5m = 3 metros
1.6.0.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	413,16	Desce do QD = 3 fios x 3m = 9 metros Enterrado = 1,00m + 0,4341m + 16,29m + 1,00m + 0,4741m + 16,45m + 1,00m + 0,3141m + 7,61m + 1,00m + 16,45m + 0,4741m + 1,00m + 16,29m + 0,4041m + 0,50m + 0,3141m + 13,07m + 1,00m + 0,2188m + 7,22m + 1,00m + 0,36m + 1,00m + 5,35m + 1,00m + 0,3541m + 21,83m + 1,00m + 0,3141m = 134,72m x 3fios = 404,16m Total = 9m + 404,16m = 413,16m
1.6.0.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275,44	Desce do QD = 2 fios x 3m = 6 metros Enterrado = 1,00m + 0,4341m + 16,29m + 1,00m + 0,4741m + 16,45m + 1,00m + 0,3141m + 7,61m + 1,00m + 16,45m + 0,4741m + 1,00m + 16,29m + 0,4041m + 0,50m + 0,3141m + 13,07m + 1,00m + 0,2188m + 7,22m + 1,00m + 0,36m + 1,00m + 5,35m + 1,00m + 0,3541m + 21,83m + 1,00m + 0,3141m = 134,72m x 2fios = 269,44m Total = 6m + 269,44m = 275,44m
1.6.0.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	154,00	Altura do poste = 6m x 2 fios = 12,00m Braço do poste = 1m x 2 fios = 2,00m Total = 12,00m + 2,00m = 14,00m x 11 postes = 154,00m
1.6.0.20.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	2,00	2 relés devido a carga total de iluminação ser superior a capacidade de 1 relé Capacidade do relé = 1000W Potencia total a ser instalada = 1100W

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera

Nº SICONV
934302/2022

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça municipal				
1.6.0.21.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	UN	11,00	1 luminaria por poste

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

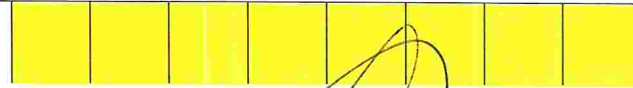
Florínea / SP
Local

segunda-feira, 24 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO P. P. GRANADO
CREA/CAU: 5070403646
ART/RRF: 28207230231669477

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO P. P. GRANADO
CREA/CAU: 5070403646
ART/RRF: 28207230231669477

Única



MENU

CAIXACRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGUGrau d
#PUB

Níveis a Exibir no Cronograma:	Nº OPERAÇÃO 1084175-77	Nº SICONV 934302/2022	PROponente TOMADOR Prefeitura Municipal de Flórina	ApELIDO EMPREENDIMENTO Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera	DESCRIÇÃO DO LOTE Praça municipal
--------------------------------	---------------------------	--------------------------	---	---	--------------------------------------

Cronograma:
3

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				07/24	08/24	09/24	10/24	11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25
Falta distribuir:														
Linha calculada	1. Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera	254.918,66	% Período:	13,83%	28,05%	36,17%	21,95%							
0,00% →	1.1. Serviços preliminares	31.091,50	% Período:	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%							
0,00% →	1.2. Paisagismo	45.852,23	% Período:	50,00%	50,00%									
Linha calculada	1.3. Guias e bancos	9.122,51	% Período:	50,00%	50,00%									
0,00% →	1.3.1. Guias dos canteiros	8.998,11	% Período:	50,00%	50,00%									
0,00% →	1.3.2. Base dos bancos	124,40	% Período:	50,00%	50,00%									
Linha calculada	1.4. Acessibilidade	72.465,59	% Período:		50,00%	50,00%								
0,00% →	1.4.1. Piso podotátil	67.851,68	% Período:		50,00%	50,00%								
0,00% →	1.4.2. Rampa acessibilidade	4.613,91	% Período:		50,00%	50,00%								
0,00% →	1.5. Piso praça	54.751,20	% Período:			50,00%	50,00%							
0,00% →	1.6. Instalações elétricas	41.635,63	% Período:			50,00%	50,00%							
Total: R\$ 254.918,66				%:	13,83%	28,05%	36,17%	21,95%						
Período:	Repasse:	33.038,86		66.989,00	86.390,56	52.437,58								
	Contrapartida:	2.221,40		4.504,06	5.808,54	3.528,66								
	Outros:	-		-	-	-								
	Investimento:	35.260,26		71.493,06	92.199,10	55.966,24								
Acumulado:	%:	13,83%		41,88%	78,05%	100,00%								
	Repasse:	33.038,86		100.027,86	186.418,42	238.856,00								
	Contrapartida:	2.221,40		6.725,46	12.534,00	16.062,66								
	Investimento:	35.260,26		106.753,32	198.952,42	254.918,66								

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORINIA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA SP 5070403646

Flórina / SP
Localsegunda-feira, 24 de junho de 2024
DataResponsável Técnico
Nome: FRANCISCO P. P. GRANADO
CREA/CAU: 5070403646
ART/RRT: 28207230231669477

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA E ADAPTAÇÃO DA PRAÇA DO JARDIM PRIMAVERA
LOCAL: RUA JOSÉ FAGUNDES
CIDADE: FLORÍNEA/SP

1 – Serviços preliminares

NOTA 1: A empresa contratada deverá apresentar a A.R.T. do Responsável Técnico pela execução, antes do início das atividades, sem a qual não será emitida a **ORDEM DE SERVIÇO (O.S.)**, deverá apresentar também o empenho / contrato da obra.

Todo material a ser utilizado, deverá ser submetido à apreciação da fiscalização para liberação que a seu critério poderá exigir ensaios de qualidade.

- 1.1- **Placa de obra:** A empresa vencedora da licitação deverá fornecer placa referente à obra conforme modelo e será afixada em local determinado pela fiscalização.
- 1.2- **Administração de obra:** A administração local da obra, é de total responsabilidade da empresa contratada, sendo que a empresa é responsável pela manutenção e limpeza do canteiro de obras e banheiro químico, pela segurança do local e pelos funcionários que trabalharão na obra.

Os materiais poderão ser armazenados no ginásio municipal de esportes, não havendo necessidade de locação de container ou instalação de almoxarifado.

- 1.3- **Banheiro Químico:** A empresa vencedora da licitação deverá fornecer banheiro químico e dar manutenção seguindo as leis da CETESB.

2 – Paisagismo

2.1 Limpeza do solo: A contratada deverá realizar a retirada de toda vegetação existente, assim como nivelar o terreno para o plantio de grama.

2.2 Plantio de grama: A empresa deverá realizar o plantio de grama esmeralda, de forma uniforme, não deixando o terreno desnivelado e não deixando falhas na grama.

Todo material resultante de limpeza e demolição, deverá ser depositado nas caçambas fornecidas pelo município, e o mesmo fará a destinação correta desses materiais.

3 – Guias e bancos

3.1 Guias dos canteiros

3.1.1 Pintura das guias: A empresa contratada deverá realizar a pintura das guias, com aplicação de tinta acrílica na cor azul França, em duas demãos, respeitando o tempo de cura entre as demãos, conforme indicado pelo fabricante da tinta.

3.1.2 Impermeabilização: Após passado o tempo de cura da pintura, deverá ser executada a aplicação de resina acrílica, três demãos, formando uma membrana com intuito de impermeabilizar o local.

3.2 Base dos bancos

3.2.1 Pintura das bases dos bancos: A empresa contratada deverá realizar a pintura dos bancos, com aplicação de tinta acrílica na cor azul França, em duas demãos, respeitando o tempo de cura entre as demãos, conforme indicado pelo fabricante da tinta.

3.2.2 Impermeabilização: Após passado o tempo de cura da pintura, deverá ser executada a aplicação de resina acrílica, três demãos, formando uma membrana com intuito de impermeabilizar o local.

4 – Acessibilidade

4.1 Piso podotátil

4.1.1 Demarcação: A empresa deverá realizar a demarcação do local a ser demolido, com disco de corte diamantado.

4.1.2 Demolição do Piso: A empresa deverá realizar a demolição do piso demarcado, onde será instalado o piso podotátil. A demolição deverá ser realizada de forma mecanizada, utilizando martetele, sem reaproveitamento dos resíduos. A remoção dos resíduos será realizado pela municipalidade.

4.1.3 Lastro de brita: Antes da concretagem das rampas, a empresa contratada deverá executar uma camada de 5cm de espessura, de lastro de pedra britada, de maneira a regularizar o local que recebera o contrato.

4.1.4 Concretagem do piso: O piso deverá ser executado em concreto moldado in loco, com espessura de 6cm, armado com tela de aço, e acabamento desempenado.

4.1.5 Piso podotátil: A empresa deverá realizar a instalação de piso podotátil, assentado sobre massa, com dimensões e cores conforme definido pelo fiscal de obras da prefeitura.

4.2 Rampa de acessibilidade

4.2.1 Demolição: A contratada será responsável pela demolição do piso existente nos locais onde serão executadas as rampas de acessibilidade.

4.2.2 Forma: A contratada deverá fabricar e instalar as formas em madeira para execução das rampas, utilizando madeira serrada.

4.2.3 Lastro: Antes da concretagem das rampas, a empresa contratada deverá executar uma camada de 5cm de espessura, de lastro de pedra britada, de maneira a regularizar o local que recebera o contrato.

4.2.4 Concretagem: O piso deverá ser executado em concreto moldado in loco, com espessura de 6cm, armado com tela de aço, e acabamento desempenado.

Todo material resultante de limpeza e demolição, deverá ser depositado nas caçambas fornecidas pelo município, e o mesmo fará a destinação correta desses materiais.

5 – Piso da praça

5.1 Pintura: A empresa contratada deverá realizar a pintura do piso, com aplicação de fundo preparador antes da aplicação de tinta acrílica na cor azul França, em duas demãos, respeitando o tempo de cura entre as demãos, conforme indicado pelo fabricante da tinta.

5.2 Impermeabilização: Após passado o tempo de cura da pintura, deverá ser executada a aplicação de resina acrílica, três demãos, formando uma membrana com intuito de impermeabilizar o local.

6 – Instalações elétricas

6.1 Quadro de distribuição: A contratada será responsável pela instalação do quadro de distribuição no poste existente, sendo executadas as instalações dos disjuntores de proteção e aterramento do quadro de distribuição.

6.2 Eletrodutos

6.2.1 Demolição: A empresa deverá realizar a demarcação do local a ser demolido, com disco de corte diamantado. Após a demarcação, a empresa deverá realizar a demolição do piso demarcado, onde será instalado o piso podotátil. A demolição deverá ser realizada de forma mecanizada, utilizando martetele, sem reaproveitamento dos resíduos. A remoção dos resíduos será realizado pela municipalidade.

6.2.2 Instalação dos eletrodutos: A contratada deverá realizar a escavação das valas para instalação dos eletrodutos que saem do quadro de distribuição e alimentam os postes de iluminação da praça, interligando com as caixas de passagem. Após a instalação dos eletrodutos, deverá ser realizado o reaterro das valas, apiloado com soquete.

6.3 Circuitos: A empresa contratada, deverá executar a instalação dos circuitos de tomadas e iluminação, de acordo com as especificações do projeto elétrico. Os postes existentes deverão ser substituídos por novos, assim como as luminárias. Em cada caixa de inspeção existente, deverão ser instaladas, tomadas de sobrepor. Deverá ser instalados, dois relés fotoelétricos no circuito de iluminação.

A retira dos eletrodutos, postes e luminárias existentes, será de total responsabilidade da prefeitura municipal.

Florínea, 24 de outubro de 2023.

FRANCISCO PAULO
PATTA
GRANADO:3719468
7801

Assinado de forma digital por
FRANCISCO PAULO PATTA
GRANADO:37194687801
Dados: 2023.10.24 10:54:42
-03'00'

Responsável técnico
Francisco P.P. Granado
CREA: 5070403646

PAULO EDUARDO
PINTO:189258108
67

Assinado de forma digital
por PAULO EDUARDO
PINTO:18925810867
Dados: 2023.10.25 09:54:06
-03'00'

Tomador
Prefeito Municipal
Paulo Eduardo Pinto

OBSERVAÇÕES

1. - Serão de responsabilidade da Contratada todas os materiais, mão de obra, encargos, as ferramentas e equipamentos, inclusive EPI's de segurança individual dos seus funcionários.

2. - A Empresa será responsável pelo fornecimento, instalação e manutenção de placa alusiva à obra até o término do convênio.

3. - Todo e qualquer dano que venha a ocorrer posteriores a obra que seja constatada ser de responsabilidade da empresa contratada deverá ser reconstituído pela mesma. Da mesma forma deverá a empresa contratada se responsabilizar por todos os danos e/ou transtornos que venham a ocorrer a terceiros.

4. - As empresas deverão apresentar planilha de custos discriminando os serviços globais (materiais, mão de obra e demais encargos); as unidades referentes a tais serviços; os quantitativos; preços unitários e preços totais de cada serviço detalhadamente, bem como o preço global de acordo com a planilha de custos detalhada. Deverão apresentar Acervo Técnico expedido pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia para

obra semelhante. As medições para fins de pagamentos, serão as efetivamente executadas e conferidas pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos do Município de Florínea.

5. - As empresas interessadas devem apresentar declaração de conhecimento dos locais da obra e das dificuldades técnicas e/ou burocráticas que implicam direta e indiretamente na execução dos serviços a serem realizados.

6. - Prazo de execução da obra está especificado no contrato.

7. - A contratada deverá apresentar a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) da obra – devidamente recolhida; anteriormente a emissão da ordem de serviço.

8. A empresa poderá trabalhar em mais de um turno, a seu critério, para cumprimento do prazo estipulado.

9. Toda concretagem deverá ocorrer em período diurno, precedido de liberação pela fiscalização.



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO
1084175-77

Nº SICONV
934302/2022

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera / Praça municipal

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

35,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,70%
Risco	R	0,70%
Despesas Financeiras	DF	2,00%
Lucro	L	6,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	4,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,75%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,48%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,57%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 35%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

A composição do BDI utilizou em sua maioria do quartil médio, exceto ao Lucro (L) que adotou o percentual de 7,00%.

Florínea / SP
Local

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

segunda-feira, 24 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: FRANCISCO P. P. GRANADO
CREA/CAU: 5070403646
ART/RRT: 28207230231669477



QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO 1084175-77	Nº SICONV 934302/2022	PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florínea	MUNICÍPIO / UF Florínea / SP	VALORES CONTRATADOS (R\$):		
APELIDO DO EMPREENDIMENTO Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera			RECURSO OGU	REPASSE 238.856,00	CONTRAPARTIDA 16.062,66	INVESTIMENTO 254.918,66

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$) -	Contrapartida (R\$) -
------------------------	--------------------	--------------------------

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
1.	Equipamentos comunitários	Convivência comunitária, assistência social e/ou comunitária	Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera	Em Análise	#REF!	m²	LOTE 1	238.856,00	16.062,66	-	254.918,66
TOTAL								238.856,00 (93,70%)	16.062,66 (6,30%)	- (0,00%)	254.918,66 (100,00%)

Observações:

Florínea / SP
Local

segunda-feira, 24 de junho de 2024
Data

Representante Tomador
Nome: PAULO EDUARDO PINTO
Cargo: Prefeito Municipal de Florínea



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS		3.804,64	0,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	105,20	0,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56	41,64	0,00

Data 30/10/2023

Responsável Técnico: FRANCISCO P. P. GRANADO
CREA/CAU: 5070403646

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORINEA
FRANCISCO P. P. GRANADO
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646

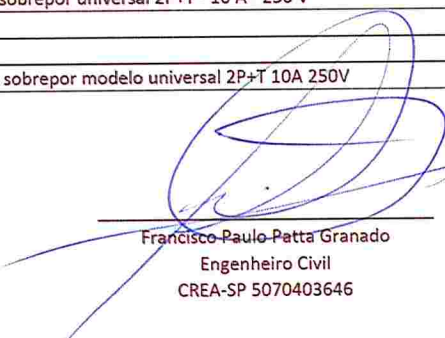


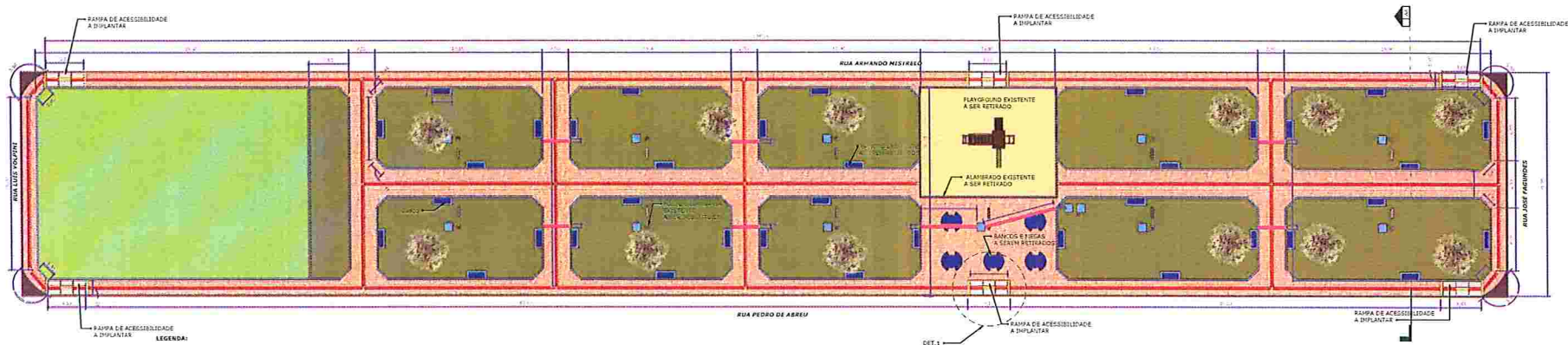
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO
DO ESTADO DE SÃO PAULO
BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS
COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO

Versão 193

Data Base: FEV/23

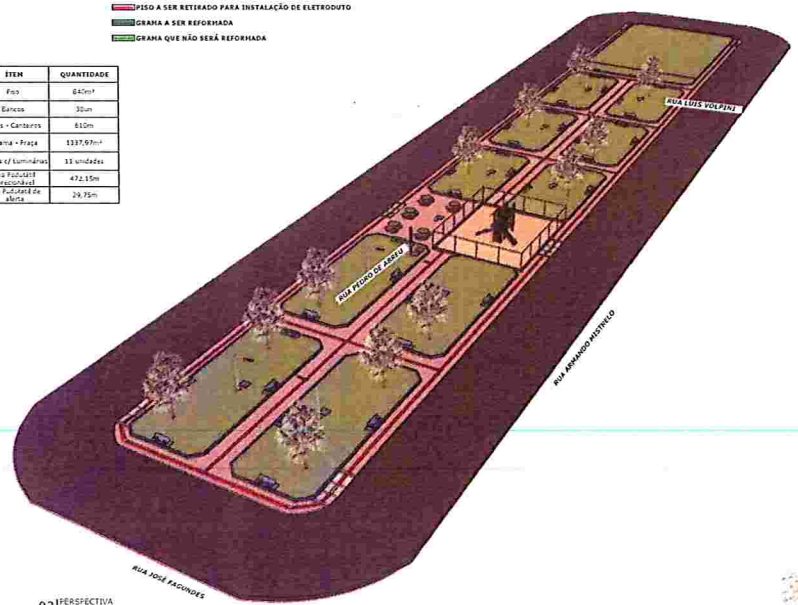
Referência	Descrição	Unidade	Coefficiente
02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	
A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	UNMES	1,0000
01.23.070	Demarcação de área com disco de corte diamantado	M	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000
S.04.000.024045	Disco diamantado para máquinas serra-mármore	UN	0,0220
S.04.000.049579	Serra circular	H	0,1000
30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,5900
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0435
G.02.000.032009	Ladrilho hidráulico para portadores de deficiência física/visual 25x25x2,5cm; ref. Mosaicos Amazonas, Pisos Paulista, Mosaicos Bernardi ou equivalente	M2	1,0500
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0129
42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3 m	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000
P.19.000.091371	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000
42.05.320	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500
P.19.000.042476	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	UN	1,0000
41.10.430	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	126,7200
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2300
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,3220
P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,1900
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000
41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000
P.15.000.046030	Braço em tubo de ferro galvanizado a fogo, de 1' x 1,00m, para fixação de uma luminária externa; ref. Trópico ou equivalente	UN	1,0000
61.15.020	Tomada simples de sobrepor universal 2P+T - 10 A - 250 V	UN	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000
P.02.000.045678	Tomada simples de sobrepor modelo universal 2P+T 10A 250V	UN	1,0000


Francisco Paulo Patta Granado
Engenheiro Civil
CREA-SP 5070403646



- 01 IMPLANTAÇÃO**
- LEGENDA:
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL
 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA
 - GUIA
 - BANCOS EXISTENTES - SEREM RETIRADOS PELO TOMADOR
 - PISO A SER RETIRADO PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO
 - GRAMA A SER REFORÇADA
 - GRAMA QUE NÃO SERÁ REFORÇADA

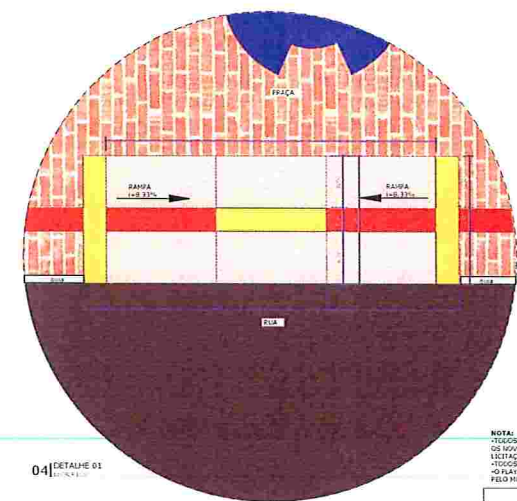
ITEM	QUANTIDADE
Piso	645m ²
Bancos	30m
Guias - Canteiros	610m
Grama - Praça	1137,97m ²
Postes de luminárias	11 unidades
Poste Podotátil	42x1,15m
Poste Podotátil de Alerta	29-75m



03 PERSPECTIVA



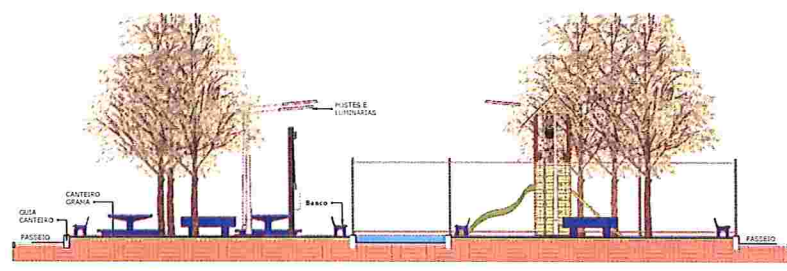
05 DETALHE BANCO



- LEGENDA:
- PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL
 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA
 - GRAMA EXISTENTE
 - AREIA DO PLAYGROUND

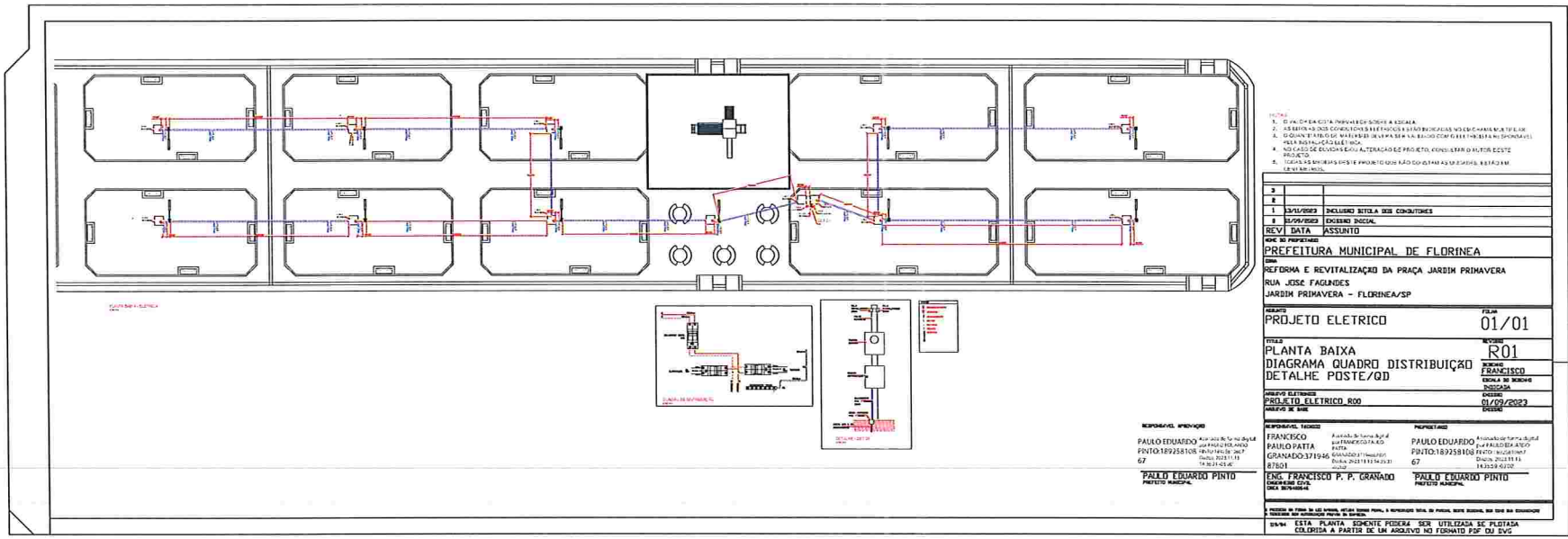
04 DETALHE 01

NOTA:
 -TODOS OS POSTES E LUMINARIAS EXISTENTES, SERÃO RETIRADOS PELO MUNICÍPIO OU NOVOS POSTES E LUMINARIAS SERÃO INSTALADOS PELA EMPRESA VENCEDORA DA LICITAÇÃO.
 -TODOS OS BANCOS E REDEAS EXISTENTES, SERÃO RETIRADOS PELO MUNICÍPIO. OS BANCOS EXISTENTES, E O ALAMBRADO QUE CEECA O REDEIO, SERÁ RENOVADO PELO MUNICÍPIO.



02 CORTE AA - DETALHE BANCOS, GUIAS E PISO INTERVALO

PROJETO ARQUITETÔNICO - REFORMA DA PRAÇA JD. PRIMAVERA		PRANCHIA 01/01
<p>GERA: REFORMA DA PRAÇA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - TAQUARA PRIMAVERA PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRIMAVERA - SP LOCAL: RUA JOSÉ FALCÕES</p>		
<p>COORDENADAS GEOGRÁFICAS DO LOCAL: 23°51'58.75" S 50°43'25.17" W PERÍMETRO: 1892258108 ÁREA TOTAL DO TERREJO: = 3030,00M²</p>		<p>PAULO EDUARDO ARQUITETO PERÍMETRO: 1892258108 DATA: 20/11/2013 15:11:17 67</p>
<p>SITUAÇÃO SEM ESCALA</p>		<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO: ENG. FRANCISCO PAULO PATTA GRANADO CREA/SP: 507403/0-0</p>
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO APROVAÇÃO: PAULO EDUARDO FORTI PREFEITO MUNICIPAL</p>		<p>PAULO EDUARDO ARQUITETO PERÍMETRO: 1892258108 DATA: 20/11/2013 15:11:17 67</p>
<p>DATA: 09/11/2013 DESENHOS:</p>		<p>ESCALA: INDICADA CONTÉÚDO: IMPLANTAÇÃO, VISTA, PERSPECTIVA E DETALHES.</p>



- NOTAS
1. O PROJETO EM DESTA PLANTA DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE BARRIOS.
 2. SE BEM AS CONDIÇÕES DE INSTALAÇÃO DE BARRIOS FORAM VERIFICADAS NOS DESENVOLVIMENTOS DE PROJETO.
 3. O QUANTITATIVO DE MATERIAIS DEVE SER VERIFICADO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE BARRIOS.
 4. NO CASO DE DÚVIDAS EM QUANTO AO PROJETO, CONSTATAR O AUTOR DESTA PLANTA.
 5. CADA UM DOS BARRIOS DEVE TER SEU PRÓPRIO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.
 6. SE NECESSÁRIO.

1	13/11/2023	INCLUIÇÃO BARRIO NOS CONDIÇÕES
2	13/11/2023	EXERCÍCIO INICIAL

PROJ. DATA ASSUNTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORINEIA
 REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA JARDIM PRIMAVERA
 RUA JESSE FAGUNDES
 JARDIM PRIMAVERA - FLORINEIA/SP

PROJETO ELETRICO 01/01

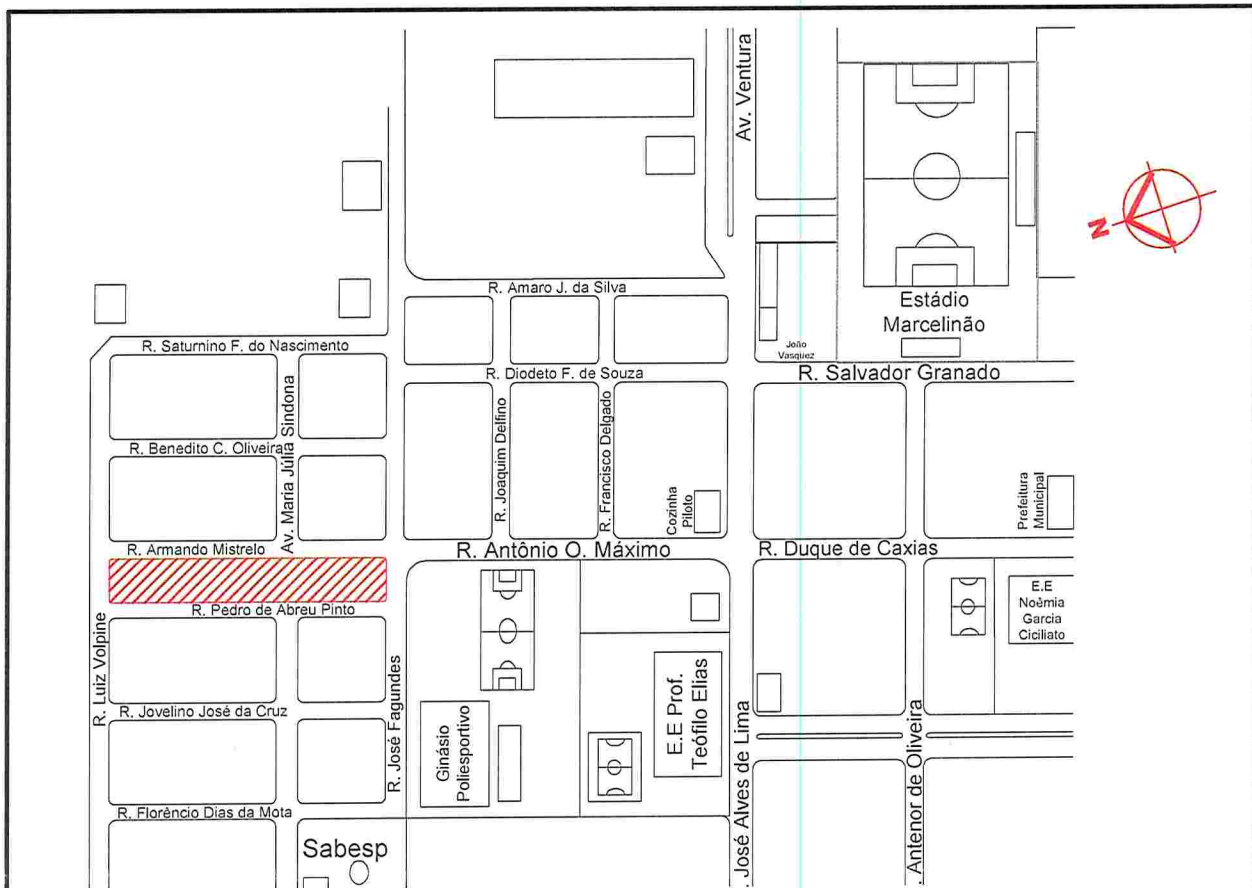
TÍTULO PLANTA BAIXA R01
 DIAGRAMA QUADRO DISTRIBUIÇÃO
 DETALHE POSTE/QD

PROJETO ELETRICO R00
 DATA DE IMPRESSÃO 01/05/2023
 DATA DE IMPRESSÃO 01/05/2023


RESPONSÁVEL TÉCNICO
 PAULO EDUARDO PINTO 189258108-8
 PAULO EDUARDO PINTO 189258108-8
 PAULO EDUARDO PINTO 189258108-8

PROJETO ELETRICO R00
 DATA DE IMPRESSÃO 01/05/2023
 DATA DE IMPRESSÃO 01/05/2023

8



PLANTA LOCALIZAÇÃO
ESC: S/ESCALA

LEGENDA:
 ÁREA DA OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORÍNEA

CNPJ 44.493.575/0001-69

RUA LIVINO CARDOSO DE OLIVEIRA, 699 - CEP 19.870-000

TEL.: (18) 3377-0620 - E-MAIL: PREFEITURA@FLORINEA.SP.GOV.BR

PLANTA LOCALIZAÇÃO

DENOMINAÇÃO:

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PRAÇA JARDIM PRIMAVERA

LOCAL:

FLORÍNEA-SP

ESCALA: INDICADA

FRANCISCO

PAULO PATTA

GRANADO:3719

4687801

Assinado de forma digital
por FRANCISCO PAULO
PATTA

GRANADO:37194687801

Dados: 2023.10.24

10:29:24 -03'00'

PAULO

EDUARDO

PINTO:189258

10867

Assinado de forma
digital por PAULO
EDUARDO

PINTO:18925810867

Dados: 2023.10.25

09:57:05 -03'00'

DATA: 24/10/2023

RESPONSÁVEL TÉCNICO
FRANCISCO P. P. GRANADO
CREA-SP 5070403646

PROPRIETÁRIO
PAULO EDUARDO PINTO
PREFEITO MUNICIPAL

FOLHA:

01/01