

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera

MEMÒRIA DE CÀLCULO - OGU

- (

N° SICONV 934302/2022 N° OPERAÇÃO 1084175-77 PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal de Florínea

Nº OPERAÇÃO 1084175-77 Grau de Sigilo #PUBLICO

lica

Grau de Sigilo #PUBLICO

> PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florinea

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça muni 1.	cipal 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	Largura: 3,00m Altura: 1,50m Årea: 3,00m x 1,50m = 4,50m².
1.1.0.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	120 dias de execução da obra
.1.0.3.	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da	UNMES	4,00	120 dias de execução da obra
1.1.0.4.	CETESB Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	4,00	The state of the s
.2.	Paisagismo	ONNIE	-	120 dias de execução da obra
.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
.3.	Guias e bancos Guias dos canteiros		-	
1.3.1.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2		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) = 183,00m ² Comprimento das guias = 610 m
1.3.1.2.	Resina acrílica plastificante	M2	183,00	Altura das guias = 0,10 m Total pintura = 610,0m x 0,10m x lados + 610,0m x 0,10m(topo) = 183,00m ²
1.3.2.	Base dos bancos		-	Total de has as 00
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 Årea 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 Årea total: 1,90x0,70x0,05x38 = 2,53m²
1.4.	Acessibilidade Pice podetatil		-	
1.4.1.	Piso podotatil		-	
1.4.1.1.	Demarcação de área com disco de corte diamantado	М	925,58	Comprimento total do corte no pise = 462,79m x 2 lados = 925,58
1.4.1.2.	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	МЗ	20,36	Total piso podotatil = 472,15m+29,75m = 501,19m Plso podotatil das rampas = 6,40m x 6 rampas = 38,40m Total piso podotatil para demolição da base = 501,19m-38,40m = 462,79m Largura do piso podotatil = 0,40m Espessura da demolição = 0,11m Volume total da demolição = 462,79m x 0,40m x 0,11m = 20,36m ³
1.4.1.3.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	М3	9,26	Comprimento total do piso = 462,79m Largura do piso = 0,40m Espessura do lastro = 0,05m Volume total do lastro = 462,79m 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, ESPESSURA 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 0,40m x 0,06m = 11,11m ³
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 m ²

PMv3.0.4 1/4



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084175-77 Nº OPERAÇÃO 1084175-77 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera Nº SICONV 934302/2022 PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florínea PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florínea

Item Praça munici	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
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	М3	4,07	Area da rampa = 4,40m x 1,40m = 6,16m ² Total a ser demolido = 6,16m ² x 0,11m de espessura do lastro x 6 rampas = 4,07m ³
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	Comprimento: 4,4 m . Largura do passecio: 1,40 m Espessura: 6cm Cálculo perimetro: Comprimento x Largura x Espessura = 4,40m + 1,40m + 1,40m = 7,20m x 6 rampas = 43,20m Area 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	МЗ	1,85	Area da rampa = 4,40m x 1,40m = 6,16m ² Total de lastro = 6,16m ² x 0,05m de espessura do lastro x 6 rampas = 1,85m ³
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_08/2022	M2	36,96	Comprimento: 4,4 m. Largura do passeio: 1,40 m Espessura: 6cm 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 ACRÍLICA, 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 telecônico 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	М	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	М3	0,82	Demolição de piso para instalação de eletroduto. Piso a ser demolido: 2,50m+2,50m+2,50m+5,25m+6,90m+2,50m+2,
1.6.0.11.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	М3	4,99	Eletroduto enterrado = 124,72m x 0,20m de largura da vala x 0,20m de profundidade da vala = 4,99m³



MEMÓRIA DE CÁLCULO - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084175-77 Nº OPERAÇÃO 1084175-77 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera Nº SICONV 934302/2022 PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florínea PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Florínea

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Praça munici _l	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	М	130,72	Desce do QD = 3m Aterramento = 3m Enterrado = 0.4341 m + 16.29m + 0.4741m + 16.45m + 0.0141m + 7.61m + 16.45m + 0.0141m + 16.29m + 0.4041m + 0.50m + 0.3141m + 30.70m + 5.35m + 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	МЗ	5,40	Eletroduto enterrado = 124,72m x 0,20m de largura da vala x 0,20m de profundidade da vala = 4,99m³ Aterro dos eletrodutos sobre piso: 8,145m³+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, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	0,49	Area total do piso demolido para instalação de eletroduto: 8,145m² Espessura do piso novo em concreto: 0,06m Volume total: 8,145m²x0,06m = 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	М	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	М	413,16	Desce do QD = 3 fios x 3m = 9 metros Enterrado = 1,00m + 0,4341m + 16,29m + 1,00m + 0,4741m + 16,29m + 1,00m + 0,3141m + 7,61m + 1,00m + 16,45m + 1,00m + 16,45m + 1,00m + 16,29m + 0,4041m + 0,50m + 0,3141m + 1,00m + 0,36m + 1,00m + 0,35m
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	М	275,44	Desce do QD = 2 fios x 3m = 6 metros Enterrado = 1,00m + 0,4341m + 16,29m + 1,00m + 0,4741m + 16,29m + 1,00m + 0,3141m + 7,61m + 1,00m + 16,45m + 0,4741m + 1,00m + 16,29m + 0,4041m + 0,50m + 0,3141m + 1,00m + 0,36m + 1,00m + 0,35m + 1,00m + 0,3141m = 134,72m x 2fioas = 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	М	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_08/2020	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

PMv3.0.4 3/4



MEMÒRIA DE CALCULO - OGU

Grau de Sigilo #PUBLICO Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1084175-77 APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Reforma e revitalização da praça Jardim Primavera Nº SICONV 934302/2022 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

Flórinea / SP Local segunda-feira, 24 de junho de 2024

Data

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

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

PMv3.0.4 4/4