



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Município de Vista Alegre do Alto**

Município - UF: **Vista Alegre do Alto - SP**

Objeto: **Projeto de Revitalização da Praça Center Park Vista Alegre do Alto - SP**

Endereço: **Rua Amapá, Center Park**

Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 12/2025 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1		REVITALIZAÇÃO PRAÇA CENTER PARK			
1.1		IDENTIFICAÇÃO OBRA			
1.1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	2,00m x 3,00m = 6,00m²
1.2		REPAROS CALÇAMENTO			
1.2.1	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	191,91	635,69m² recuperação de 30% = 191,91m²
1.2.2	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	19,19	191,91m² x 0,10m = 19,19m³
1.2.3	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	191,91	635,69m² recuperação de 30% = 191,91m²
1.2.4	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	9,60	191,91m² x 0,05m = 9,60m³
1.2.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	13,43	191,91m² x 0,07m = 13,43m³
1.2.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	13,43	191,91m² x 0,07m = 13,43m³
1.3		CALÇADAS NOVAS			
1.3.1	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	280,08	(47,30m + 29,62m + 23,76m + 39,36m) x 2,00m = 280,08m²
1.3.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	14,00	280,08m² x 0,05m = 14,00m³
1.3.3	32.20.066	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	M2	280,08	(47,30m + 29,62m + 23,76m + 39,36m) x 2,00m = 280,08m²
1.3.4	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	414,52	280,08m² x 1,48kg/m² = 414,52kg
1.3.5	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	19,61	280,08m² x 0,07m = 19,61m³
1.3.6	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	19,61	280,08m² x 0,07m = 19,61m³
1.4		CONSTRUÇÃO MURETA			
1.4.1	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	16,76	(80,24m - 4,00m - 2,04m - 6,20m) + 39,96m + 25,90m + 28,27m + 44,30m + 11,76m + 5,05m + 68,63m + 55,57m + 12,96m + 9,94m + 17,98m + 7,08m + 15,87m + 35,73m = 447,00m; 447,00m x 0,15m x 0,25m = 16,76m³
1.4.2	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,35	447,00m x 0,15m x 0,05m = 3,35m³
1.4.3	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	252,41	(447,00m/0,15m) x 0,55m x 0,154kg/m = 252,41kg
1.4.4	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	706,26	447,00m x 4 x 0,395kg/m = 706,26kg
1.4.5	11.01.160	Concreto usinado, fck = 30 MPa	M3	13,41	447,00m x 0,15m x 0,20m = 13,41m³
1.4.6	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	13,41	447,00m x 0,15m x 0,20m = 13,41m³
1.4.7	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	6,71	447,00m x 0,15m x 0,10m = 6,71m³
1.4.8	17.02.020	Chapisco	M2	156,45	447,00m x (0,10m + 0,15m + 0,10m) = 156,45m²
1.4.9	17.02.120	Emboço comum	M2	156,45	447,00m x (0,10m + 0,15m + 0,10m) = 156,45m²
1.4.10	17.02.220	Reboco	M2	156,45	447,00m x (0,10m + 0,15m + 0,10m) = 156,45m²
1.4.11	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	156,45	447,00m x (0,10m + 0,15m + 0,10m) = 156,45m²
1.5		GRADES			
1.5.1	GRD 01	Gradil com tela em aço galvanizado artística, conforme detalhamento	CJ	220,00	461,80m / 2,10m = 220,00 conjuntos
1.5.2	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	277,08	461,80m x 1,20m = 554,16m² x 50% = 277,08m²
1.6		ILUMINAÇÃO			
1.6.1	41.10.500	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	30,00	150,00m / postes a cada 5m = 30,00 postes



MUNICIPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO
Praça Dr. E. H. Ower Sandolth, 278 – Fone: (16) 3277-8300 – Cep 15920-000
Vista Alegre do Alto- Estado de São Paulo
CNPJ – 52.854.775/0001-28
www.vistaalegrealto.sp.gov.br
e-mail : pmvaa@vistaalegrealto.sp.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Proponente / Tomador: **Município de Vista Alegre do Alto**

Município - UF: **Vista Alegre do Alto - SP**

Objeto: **Projeto de Revitalização da Praça Center Park Vista Alegre do Alto - SP**

Endereço: **Rua Amapá, Center Park**

Fonte: **CDHU 200 e SINAPI 12/2025 - Desonerados**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
1.6.2	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	30,00 unidades
1.6.3	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	M	204,40	24,61m + 40,01m +26,06m + 28,30m + 41,98m + 11,92m + 11,59m + 7,33m + 12,60m = 204,40m
1.6.4	39.26.050	Cabo de cobre flexível de 10 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	613,20	24,61m + 40,01m +26,06m + 28,30m + 41,98m + 11,92m + 11,59m + 7,33m + 12,60m = 204,40m x 3 fios = 613,20m
1.6.5	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	2,00	2,00 unidades
1.6.6	41.11.116	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	UN	30,00	30,00 unidades

Vista Alegre do Alto - SP

Local:

terça-feira, 27 de janeiro de 2026

Data:

LUIZ SERRANO JÚNIOR

Engenheiro Civil

CREA: 060.133.452-9SP-SP

ART nº: 2620250379949