Assinado digitalmente
EDUARDO DELFINO
BOTACIM:13285037717
08/10/2026 - 17:25:19

Obra: Brinquedopraça
Local: Avenida Nelson Mieis, SN, Distrito de Caxixe Frio e Rua Elizabete Perim, Área de Lazer, Bairro São Pedro
Proprietário: Prefeitura Municipal de Venda Nova do Imigrante
Data: 15/08/2026
Referencial de Preços: DER/SINAPI/ORSE
BDI: 35,85%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO ORÇAMENTÁRIA	UND.	CÁLCULO	QUANT
1.0			**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**			
1.1	DER EDIFICA.	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2 unidades: Dimensão da praça = 317,70 metros quadrados	635,40
2.1			**TERRAPLENAGEM**			
2.0.1	DER EDIFICA.	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	2 unidades: Placa com 3 metros de comprimento por 2 metros de altura de acordo com a Lei n° 1558-2023	12,00
2.0.2	DER EDIFICA.	20801	Barracão para escritório com sanitário área 14.50m2, de chapa de compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	m2	2 unidades: A = 4 X 2 = 8,00M² para escritório e banheiro De acordo com projeto padrão	16,00
2.0.3	DER EDIFICA.	20802	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m2	2 unidades: A = 2 X 2 = 4,00M² para almoxarifado	8,00
2.0.4	DER EDIFICA.	20812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	Para a brinquedopraça do Caxixe: Distância considerada para a instalação da rede provisória de água de até 5 metros, visto que a área de lazer já possui instalação de água	5,00
2.0.5	DER EDIFICA.	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	Para a brinquedopraça do Caxixe: Distância considerada para a instalação da rede provisória de energia elétrica de até 5 metros, visto que a área de lazer já possui instalação de energia	5,00
2.0.6	DER EDIFICA.	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	Distância considerada para a instalação da rede provisória de esgoto de até 2 metros, uma unidade para cada brinquedopraça	4,00
2.1			**TERRAPLENAGEM**			
2.1.1	DER EDIFICA.	200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	m2	Área da obra = 317,70m2 x 2 praças	635,40
3.0			**MUROS E FECHAMENTO**			
3.1	COMPOSIÇÃO 01		Estrutura de concreto armado Fck=20MPa nas dimensões (75x25x25) a cada 2,52m p/ fixação de gradil em Nylofor. Serviço completo.	UND	Quantidade de chumbadores = 29 unidades x 2 praças	58,00
3.2	COMPOSIÇÃO 02		Estrutura de concreto armado Fck=20MPa nas dimensões (105x25x25) a cada 2,37m p/ fixação do pórtico de acesso. Serviço completo.	UND	Quantidade de chumbadores = 2 unidades x 2 praças	4,00

Protocolo: 21434/2026
Documento digital, verifique em: https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: df53af5d624785a31b593ad6cf7011b4

3.3	DER EDIFICA.	200133	Fornecimento e instalação Portão de Abrir em Gradil Nylofor 3D, em painel de aço galvanizado, Dim.: 1,00 x 2,43m - Belgo ou equivalente, malha retangular 200x50mm e fio de aço Ø5,0mm, incl. poste de aço galv. 60x40mm	und	1 unidade no acesso da brinquedopraça, com largura de 2,36 metros x 2 praças	4,72
3.4	DER EDIFICA.	200141	Cercamento em gradil em aço galvanizado soldado e revestido em poliéster por processo de pintura eletrostática 100micra, malha 5x20cm, fio diâm. 5,00mm. Inclusive acessórios e poste. Dimensões dos painéis: 2,50x2,03m - Nylofor ou equivalente	m	Perímetro da obra = 70,00m - 2,36m (portão) x 2 praças	135,28
3.5	COMPOSIÇÃO 03		Pórtico em tubo de aço galvanizado 5" x 5,40 mm esp., com jateamento padrão e pintura epóxi, cor verde inclusive fundo com prime epóxi e placa em acm branco de 140x45x4 cm, conf. det. proj.	UND	1 unidade no acesso da brinquedopraça x 2 praças	2,00
4.0			**PAVIMENTAÇÃO**			
4.1	DER EDIFICA.	200323	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	Área do piso x 0,10m = (307,00m2 - 10 canteiros de 1,00m²) x 0,10m = 29,70m3 x 2 praças	59,40
4.2	ORSE	10505	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m2	Área da obra = 307,00m2 - 10 canteiros de 1,00m² x 2 praças	594,00
4.3	DER EDIFICA.	200202	Assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto com dimensões de 15 x 12 x 30 x 100 cm, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	Perímetro da obra = 70,80m + 10 canteiros para árvores de 1,00m x 1,00m x 2 praças	221,60
4.4	DER EDIFICA.	190205	Pintura a cal de meio-fio (tipo a caiação), aplicação manual, a três demãos	m2	Dimensões do meio-fio x comprimento = (0,15m + 0,15m + 0,15m) x 110,80m = 49,86 x 2 praças	99,72
5			**LIMPEZA DA OBRA**			
5.1	DER EDIFICA.	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	Área da obra = 317,70m2 x 2 praças	635,40

EDUARDO DELFINO BOTACIM
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 48207/D

Protocolo: 21434/2026
Documento digital, verifique em: https://vendanova.essencialbpms.com.br/governo-digital.html#!/portal/
Identificador: df53af5d624785a31b593ad6cf7011b4