

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA NOVO HORIZONTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE BREJINHO DE NAZARÉ
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DA PRAÇA NOVO HORIZONTE</b>				
1.	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NOVO HORIZONTE		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	Placa de Obra = 1,50m x 3,00m = 4,50 m2
1.2.	CALÇADAS		-	
1.2.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	55,74	Calçadas a construir com espessura de 5cm e reparos em calçadas existente = 55,74 m3
1.2.2.	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL EM PLACA DE CONCRETO ESP. DE 2CM A 5CM, TAM: 20x20CM (25PEÇAS POR M2) ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO).	M2	2,40	Rampas piso Tátil = (1,50m x 0,20m x 8,00 rampas) = 2,40 m2
1.3.	QUADRA DE AREIA		-	
1.3.1.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	225,57	Pintura = ((25,36m + 34,00m + 25,36m + 34,00m) x 1,10m alt) + ((25,36m + 34,00m + 25,36m + 34,00m) x 0,80m alt) = 225,57 m2
1.3.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	225,57	Pintura = ((25,36m + 34,00m + 25,36m + 34,00m) x 1,10m alt) + ((25,36m + 34,00m + 25,36m + 34,00m) x 0,80m alt) = 225,57 m2
1.4.	QUADRA FUTSAL		-	
1.4.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	M2	45,90	Recuperação de Alambrado = ((20,50m + 34,14m + 20,50m + 34,14m) x 2,10m altura) x 20% = 45,90 m2
1.4.2.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	350,64	Demarcação = 350,64 m
1.4.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	229,49	Pintura de Alambrado = ((20,50m + 34,14m + 20,50m + 34,14m) x 2,10m altura) = 229,49 m2
1.4.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	240,42	Pintura Pares = ((20,50m + 34,14m + 20,50m + 34,14m) x 1,10m altura x 2,00 lados) = 240,42 m2
1.4.5.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	699,87	Pintura piso quadra futsal = 34,14m x 20,50m = 699,87 m2
1.5.	URBANISMO		-	
1.5.1.	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	Quantidade pontos Água = 3,00 unid
1.5.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	Quantidade pontos Água = 3,00 unid

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA NOVO HORIZONTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE BREJINHO DE NAZARÉ
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DA PRAÇA NOVO HORIZONTE</b>				
1.5.3.	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	UN	3,00	Quantidade pontos Água = 3,00 unid
1.5.4.	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	UN	10,00	Quantidade = 10,00 unid
1.5.5.	Planta - ágave palito, porte da muda = pequeno, fornecimento e plantio	UN	40,00	Quantidade = 40,00 unid
1.5.6.	Planta - Palmeira cica (cyca revoluta) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	15,00	Quantidade = 15,00 unid
1.5.7.	PLANTIO DE ARBUSTO, CERCA VIVA OU MOREIA	UN	100,00	Quantidade = 100,00 unid
1.5.8.	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	M	300,00	Comprimento limitadores jardim = 300,00 m
1.5.9.	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	547,59	Área indicada em projeto = 547,59 m2
1.5.10.	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	547,59	Área indicada em projeto = 547,59 m2
1.5.11.	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	M3	27,38	Jardim e plantio de grama = 547,59m2 x 5cm esp = 27,38 m3
1.5.12.	Lastro urbanizado com seixo rolado	M3	45,02	Área indicada em projeto = 900,38m2 x 5cm esp = 45,02 m3
1.5.13.	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	M2	547,59	Área indicada em projeto = 547,59 m2
1.5.14.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	114,82	Área indicada em projeto = 4.592,76m2 x 2,50cm esp = 114,82 m3
1.5.15.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.235,63	Transporte brita e seixo = (4.592,76m2 + 900,38m2) x 0,0283 x 1,3 x 45,70Km = 9.235,63 Txkm
1.5.16.	Selador acrílico - camada de resina com aplicação manual	m²	5.493,14	Área de aplicação de Brita e Seixo = (4.592,76m2 + 900,38m2) = 5.493,14 m2
1.5.17.	BANCO P/ PRAÇA OU JARDIM COMP.: 1,50 METROS, COMPOSTO POR RÉGUAS EM MADEIRA PLÁSTICA MACIÇA E DESIGN RIPADO, 4 PERFIS NO ACENTO E 3 PERFIS NO ENCOSTO, 3 BASES EM PLASTICO RECICLADO PRETO, CAPACIDADE DE 450 KG - INCLUSO PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO	UN	27,00	Quantidade = 27,00 unid
1.5.18.	LIXEIRA ECOLÓGICA, TAMPA PRETA, COMPOSTA POR RÉGUAS DE MADEIRA PLÁSTICA, BASE EM PLÁSTICO RECICLADO PRETO, DIÂMETRO: 0,50M, ALTURA COM TAMPA: 0,66 M, CAPACIDADE: 67 LITROS	UN	10,00	Quantidade = 10,00 unid
1.5.19.	SUPORTE ECOLOGICO UNITARIO PARA LIXEIRAS, MATERIAL EM MADEIRA PLÁSTICA PRETA, CONEXÕES (T): PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), PALANQUES: 90x90 MM, TAMPAS DOS PALANQUES: PLÁSTICO RECICLADO (PRETO), ALTURA: 1,10 M. LARGURA: 0,68 M, PROFUNDIDADE: 0,09 M - INCLUSO PARAFUSOS P/ FIXAÇÃO	UN	10,00	Quantidade = 10,00 unid

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PRAÇA NOVO HORIZONTE	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE BREJINHO DE NAZARÉ
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>CONCLUSÃO DA PRAÇA NOVO HORIZONTE</b>				
1.5.20.	Pergolado em curva em eucalipto autoclavado espécie amaru, perfilado, h = 2,80m, acabamento verniz osmocolor natural uv god ou similar	UN	1,00	Quantidade = 1,00 unid
1.6.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.6.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	Duração obra = 2,00 meses

BREJINHO DE NAZARÉ / TO

Local

segunda-feira, 25 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: **DANILO RODRIGUES ANDRADE**

CREA/CAU: 320356/D-TO

ART/RRT: