



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



B.D.I.
22,47%

Obra
PISTA DE MALHA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - RO

Encargos Sociais
Não Desonerado.

Memoria de Calculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		1		16.344,12	16.344,12
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	466,72	571,59	3.429,54
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Altura x Comprimento	2*3				6,0000000
1.2	CREA RO	Próprio	ART DE EXECUÇÃO DA OBRA	UN	1	233,94	286,50	286,50
1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	143,36	175,57	8.427,36
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Horas x dias x semanas x mês	2*2*4*3				48,0000000
1.4	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024 PE	m²	4	857,50	1.050,18	4.200,72
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Largura x Comprimento	2*2				4,0000000
2			SERVIÇOS PRELIMINARES FOSSA		1		3.732,29	3.732,29
2.1	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,59	25,91	31,73	82,18
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Largura x Comprimento	1,85*1,4				2,5900000
2.2	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	0,0045	13,93	17,06	0,07
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			largura x altura x comprimento	0,30*0,30*0,05				0,0045000
2.3	97900	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	228,82	280,23	280,23
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
				1				1,0000000
2.4	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1	31,67	38,78	38,78
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Caixa para fossa	0,70				0,7000000
			Descida para caixa	0,30				0,3000000
2.5	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	32,77	40,13	40,13
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Descida para caixa	1				1,0000000
2.6	92482	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m²	4	321,22	393,39	1.573,56
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			largura x comprimento	2*2				4,0000000
2.7	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15	14,45	17,69	265,35
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			20 barras de 1,95 m . Total ≈ 39 m > Peso ≈ 15 kg.	15				15,0000000
2.8	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	38	12,91	15,81	600,78
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			32 barras de 1,95 m > Total ≈ 62,4 m > Peso ≈ 38 kg	38				38,0000000
2.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,6	807,06	988,40	593,04
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Largura x comprimento x altura	2*2*0,15				0,6000000
2.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,6	351,35	430,29	258,17
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Item 2.9	0,60				0,6000000
3			EXECUÇÃO DA PISTA DE MALHA E CALÇADA		1		30.433,05	30.433,05
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,8895	105,77	129,53	115,21
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Comprimento x largura x altura	28,15*0,20*0,15				0,8445000
			Comprimento x largura x altura	1,5*0,20*0,15				0,0450000
3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	0,51591	26,52	32,47	16,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



B.D.I.
22,47%

Obra
PISTA DE MALHA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - RO

Encargos Sociais
Não Desonerado.

Memoria de Calculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Comprimento x largura x altura	28,15*0,20*0,15				0,8445000
			Comprimento x largura x altura	1,5*0,20*0,15				0,0450000
			Comprimento x largura x altura (tijolos)	((28,15+1,5)*0,14*0,09)				-0,3735900
3.3	103352	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	11,86	116,68	142,89	1.694,67
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Comprimento x altura	(28,15+1,5)*0,40				11,8600000
3.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	3,8545	5,72	7,00	26,98
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Comprimento x altura x lados	(28,15+1,5)*(0,08+0,05)				3,8545000
3.5	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	3,8545	50,43	61,76	238,05
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Idem item 3.4	3,8545				3,8545000
3.6	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	167,18	16,91	20,70	3.460,62
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Somatória Calçada Passeio, Circulação e Pista de Malha	35,52+89,66+42				#####
3.7	94992	SINAPI	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	167,18	107,85	132,08	22.081,13
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Calçada Passeio			Área conforme Projeto Arq.	35,52				35,5200000
Pista Malha			Área conforme Projeto Arq.	42				42,0000000
Circulação			Área conforme Projeto Arq.	89,66				89,6600000
3.8	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	m²	42	48,86	59,83	2.512,86
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Pista Malha			Área conforme Projeto Arq.	42				42,0000000
3.9	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	5,3	44,19	54,11	286,78
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Drenagem água calçada			Comprimento	2,80+2,50				5,3000000
4			ACABAMENTO BANCO E PISO		1		16.970,94	16.970,94
4.1	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	19,832	13,93	17,06	338,33
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Banco			Comprimento x Largura (parte superior)	29,60*0,67				19,8320000
4.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	8,88	5,72	7,00	62,16
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Banco			Comprimento x Largura	29,60*0,30				8,8800000
4.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	8,88	50,43	61,76	548,42
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Banco			Idem item 4.1	8,88				8,8800000
4.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,9916	771,13	944,40	936,46
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Banco			Comprimento x Largura x Espessura	29,60*0,67*0,05				0,9916000
4.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	0,9916	351,35	430,29	426,67
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Idem item 4.4	0,9916				0,9916000
4.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	155,3215	23,42	28,68	4.454,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
SETOR DE ENGENHARIA



B.D.I.
22,47%

Obra
PISTA DE MALHA

Bancos
SINAPI - 01/2026 - RO

Encargos Sociais
Não Desonerado.

Memoria de Calculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Calçada Publica 1			Área conforme Projeto Arq.		35,49			35,4900000
Calçada Publica 1			Área conforme Projeto Arq.		73,30			73,3000000
Calçada Publica 2			Área conforme Projeto Arq.		9,52			9,5200000
Banco			Comprimento x Largura		29,60*(0,67+0,35)			30,1920000
Guia pista			Comprimento x Largura		(28,15+1,5)*(0,05+0,05+0,13)			6,8195000
4.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	3,54	70,18	85,94	304,22
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Marcado pista			Marcação pista circulo (área do circulo x quant.		1,77*2			3,5400000
4.8	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025	m²	39,04	199,03	243,75	9.516,00
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
			Comprimento x altura		(4,72+4,72+29,60)*1,0			39,0400000
4.9	100745	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE	m²	11,45434	27,38	33,53	384,06
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
Tubos alambrado			Perímetro tubo 1" 1/4" x comprimento x 2 parte de baixo e cima		0,099*(4,72+4,72+29,60)*2			7,7299200
Tubos alambrado			Perímetro tubo 2" x (comprimento / a cada 2 m) x altura		0,159*(39,04/2)*1,20			3,7244160
						Total sem BDI	R\$	55.102,58
						Total do BDI	R\$	12.377,82
						Total Geral	R\$	67.480,40

Documento assinado digitalmente
 RENATO NUNES HUIDA
Data: 26/03/2026 14:39:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RENATO NUNES HUIDA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 12520 - D/RO