



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026
DATA: 09/03/2026

item	DESCRIÇÃO	UND	FONTE	CÓDIGO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	SINAPI	103689
	(a) Largura da placa de obra (m) = 4,00			
	(b) Altura da placa de obra (m) = 2,00			
	(c) Área da placa de obra (m²) = 8,00 (a) x (b)			
1.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	Composições Próprias	CP-83892
	(a) Largura da central de fôrma (m) = 3,00			
	(b) Comprimento da central de fôrma (m) = 3,00			
	(c) Área da central de fôrma (m²) = 9,00 (a) x (b)			
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	SINAPI	00010776
	(a) Cronograma de obra (mês) = 5,00			
1.4	*Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) -Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	DER RO	9748002
	(a) Unidade do serviço para o empreendimento (und) = 1,00			
1.5	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	DER RO	9748003
	(a) Unidade do serviço para o empreendimento (und) = 1,00			
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS - PEQUENO PORTE	%	Composições Próprias	ADM. LOCAL
	(a) Evolução total do empreendimento (%) = 100,00			
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SINAPI	104789
	(a) Área do piso a ser demolido (m²) = 135,68 Conforme prancha arquitetonica 1de9			
	(b) Espessura estimada (m) = 0,08			
	(c) Volume demolido (m³) = 10,85 (a) x (b)			
3.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SINAPI	97627
	(a) Volume estimado do reservatório elevado (m³) = 6,00 Estimativa estrutura reticulada completa (2x1,5mx2mx1m)			
3.3	Demolição manual de construções provisórias de madeira - sem reaproveitamento	m²	SICRO NOVO	1600895
	(a) Área a ser demolida (m²) = 107,26 Área 02 conforme prancha arquitetonica 2de9			
3.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SINAPI	97631
	(a) Área do revestimento a ser recuperado (m²) = 74,28 Paredes 01 a 04 - externo conforme prancha arquitetonica 6de9 [ver tabelas]			
	(b) Área do revestimento a ser recuperado (m²) = 74,28 Paredes 01 a 04 - interno conforme prancha arquitetonica 6de9			
	(c) Total a ser recuperado (m²) = 148,56 Somatório			
3.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SINAPI	97644
	(a) Área de portas a serem removidas (m²) = 33,39 Conforme prancha arquitetonica 6de9			
3.6	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SINAPI	97647
	(a) Área da cobertura a ser removida (m²) = 1.130,22 Conforme prancha arquitetonica 2de9			
3.7	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SINAPI	97650
	(a) Área da cobertura a ser removida (m²) = 1.130,22 Conforme prancha arquitetonica 2de9			
3.8	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SINAPI	97652
	a) Extensão linear da área 01 (m) = 15,05 medida da cumeeira			
	(b) Extensão linear da área 02 (m) = 12,93 medida da cumeeira			
	(c) Extensão linear da área 03 (m) = 20,00 medida da cumeeira			
	(d) Extensão linear da área 04 (m) = 19,88 medida da cumeeira			
	(e) Extensão linear da área 05 (m) = medida da cumeeira			
	(f) Extensão linear da área 06 (m) = 20,00 medida da cumeeira			
	(g) Extensão linear da área 07 (m) = 6,58 medida da cumeeira			
	(h) Extensão linear da área 08 (m) = 7,50 medida da cumeeira			
	Total de tesouras a serem removidas (und) = 34,00 Somatório / 3m - arredondar pro número inteiro mais proximo			
3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	SINAPI	97645
	(a) Área do piso a ser demolido (m²) = - não será removido janelas			
3.10	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	SINAPI	97663
	(a) Louças a serem removidas (und) = 10,00 Conforme prancha arquitetonica 6de9 - feita a contagem			
3.11	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX -REF: SBC - RO (Porto Velho) - 2023/04 - Porto Velho - 022412)	M2	Composições Próprias	OM-4345692
	(a) Área total final (m²) = 1.622,43 Conforme prancha arquitetonica 4de9 - Tabela			
	(b) Área total de revestimento a ser recuperado (m²) = 148,56 Conforme item 3.4			
	(c) Área total de revestimento cerâmico (m²) = 157,11 Ver item 6.8 / Conforme prancha arquitetonica 4de9 - paredes WC			
	(d) Área total alvenaria nova (m²) = 530,52 Ver item 6.1 (subtraindo)			
	(d) Total de pintura a ser removida (m²) = 563,45 = (a x 2 - b -c - d x 2) x 30%			
3.12	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	SINAPI	97622
	(a) Área de alvenaria do banheiro a ser demolida (m²) = 35,87 Conforme prancha arquitetonica 6de9 - Tab superior			
	(b) Espessura estimada (m) = 0,20 espessura de alvenaria de tijolos acabada			
	(c) Volume de demolição (m³) = 7,17 (a) x (b)			
3.13	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	SICRO NOVO	5915433



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025

SINAPI - 01/2026

DATA: 09/03/2026

item	DESCRIÇÃO	UND	FONTE	CÓDIGO
	a) Peso (t) 26,05 item 3.1 x 2,4 t/m³ (peso específico do concreto simples)			
	(b) Peso (t) 15,00 item 3.2 x 2,5 t/m³ (peso específico do concreto armado)			
	(c) Peso (t) 6,24 item 3.4 x 0,02m espessura x 2,1 t/m³ (peso específico da argamassa)			
	(e) Peso (t) 79,12 item 3.6 x 0,07 t /m² (taxa de peso de estrutura de madeira com telha / m² de área - NBR 6120/19)			
	(f) Peso (t) 13,63 item 3.12 x 1,9 t/m³			
	Peso total de remoções (t) = 140,04 Somatório dos itens anteriores			
3.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	SICRO NOVO	5915321
	(a) Peso tota (t) = 140,04 item 3.13			
	(b) Distância de transporte (km) = 5,00 Estimada até o local apropriado			
	(c) Transporte total (t x km) 700,18 (a) x (b)			
4	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	SINAPI	96522
	(a) Sapata 90 x 90 área (m²) 0,81 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,30			
	(c) Quantidade (und) 2,00			
	(d) Volume de escavação (m³) = 2,11 a x (b + 1) x c			
	(a) Sapata 80 x 80 área (m²) 0,64 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,30			
	(c) Quantidade (und) 13,00			
	(d) Volume de escavação (m³) = 10,82 a x (b + 1) x c			
	Subtotal de escavação (m³) 12,92 Verificar tabela da prancha estrutural 02/09			
	(a) Sapata 310 x 60 area (m²) 1,86 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,35			
	(c) Quantidade (und) 1,00			
	(d) Volume de escavação (m³) = 2,51 a x (b + 1) x c			
	(a) Sapata 330 x 80 área (m²) 2,64 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,45			
	(c) Quantidade (und) 1,00			
	(d) Volume de escavação (m³) = 3,83 a x (b + 1) x c			
	Subtotal de escavação (m³) 6,34 Verificar tabela da prancha estrutural 05/09			
	(a) Sapata 100 x 85 área (m²) 0,85 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,25			
	(c) Quantidade (und) 4,00			
	(d) Subtotal de escavação (m³) = 4,25 a x (b + 1) x c Verificar tabela da prancha estrutural 08/09			
	Total (m³) = 23,51 Somatório subtotais			
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI	96619
	(a) Sapata 90 x 90 área (m²) 0,81 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,30			
	(c) Quantidade (und) 2,00			
	(d) Área de escavação (m²) = 1,62 a x c			
	(a) Sapata 80 x 80 área (m²) 0,64 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,30			
	(c) Quantidade (und) 13,00			
	(d) Área de escavação (m²) = 8,32 a x c			
	Subtotal área lastro (m²) 9,94 Verificar tabela da prancha estrutural 02/09			
	(a) Sapata 310 x 60 area (m²) 1,86 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,35			
	(c) Quantidade (und) 1,00			
	(d) Área de escavação (m²) = 1,86 a x c			
	(a) Sapata 330 x 80 área (m²) 2,64 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,45			
	(c) Quantidade (und) 1,00			
	(d) Área de escavação (m²) = 2,64 a x c			
	Subtotal área lastro (m²) 4,50 Verificar tabela da prancha estrutural 05/09			
	(a) Sapata 100 x 85 área (m²) 0,85 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,25			
	(c) Quantidade (und) 4,00			
	(d) Subtotal área do lastro (m²) 3,40 a x c Verificar tabela da prancha estrutural 08/09			
	Total (m²) = 17,84 Somatório subtotais			
4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI	104916
	(a) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 02/09 estrutra de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Aço extraído do software (kg) = 47,10 Prancha 03/09 estrutra de concreto armado - sapata e baldrame			
	(c) Aço extraído do software (kg) = 5,20 Prancha 05/09 estrutra de concreto armado - sapata e baldrame			
	(d) Aço extraído do software (kg) = 10,10 Prancha 08/09 estrutra de concreto armado - sapata e baldrame			
	Total 56,73 Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI	104918



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026

DATA: 09/03/2026

item	DESCRIÇÃO	UND	FONTE	CÓDIGO
	(a) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 02/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Aço extraído do software (kg) = 69,40 Prancha 03/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(c) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 05/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(d) Aço extraído do software (kg) = 20,40 Prancha 08/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	Total 81,64 Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI	104919
	(a) Aço extraído do software (kg) = 61,70 Prancha 02/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Aço extraído do software (kg) = 68,20 Prancha 03/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(c) Aço extraído do software (kg) = 100,20 Prancha 05/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(d) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 08/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	Total 209,18 Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	SINAPI	104920
	(a) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 02/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 03/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(c) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 05/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(d) Aço extraído do software (kg) = - Prancha 08/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	Total - Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.7	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	SINAPI	96556
	(a) Sapata 90 x 90 área (m²) 0,81 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,30			
	(c) Quantidade (und) 2,00			
	(d) Volume de concreto (m³) = 0,49 a x b x c			
	(a) Sapata 80 x 80 área (m²) 0,64 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,30			
	(c) Quantidade (und) 13,00			
	(d) Volume de concreto (m³) = 2,50 a x b x c			
	Subtotal de volume (m³) 2,98 Verificar tabela da prancha estrutural 02/09			
	(a) Sapata 310 x 60 area (m²) 1,86 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,35			
	(c) Quantidade (und) 1,00			
	(d) Volume de concreto (m³) = 0,65 a x b x c			
	(a) Sapata 330 x 80 área (m²) 2,64 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,45			
	(c) Quantidade (und) 1,00			
	(d) Volume de concreto (m³) = 1,19 a x b x c			
	Subtotal de volume (m³) 1,84 Verificar tabela da prancha estrutural 05/09			
	(a) Sapata 100 x 85 área (m²) 0,85 Conforme prancha estrutural C.A.			
	(b) Altura (m) 0,25			
	(c) Quantidade (und) 4,00			
	(d) Subtotal de volume (m³) 0,85 a x b x c Verificar tabela da prancha estrutural 08/09			
	Total (m³) = 5,67 Somatório de (d)			
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	SINAPI	96533
	(a) Comprimento total das baldrames (m) 53,32 Prancha 03/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Altura da baldrame (m) 0,28			
	(c) Área de fôrma lateral (m²) = 29,86 a x b x 2 faces			
	(a) Comprimento total das baldrames (m) 4,11 Prancha 05/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Altura da baldrame (m) 0,35			
	(c) Área de fôrma lateral (m²) = 2,88 a x b x 2 faces			
	(a) Comprimento total das baldrames (m) 11,08 Prancha 08/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Altura da baldrame (m) 0,25			
	(c) Área de fôrma lateral (m²) = 5,54 a x b x 2 faces			
	Total 38,28 somatório de (c)			
4.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	SINAPI	96555
	(a) Comprimento total das baldrames (m) 53,32 Prancha 03/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Altura da baldrame (m) 0,28			
	(c) largura (m) 0,12			
	(d) Volume concreto (m³) = 1,79 a x b x c			
	(a) Comprimento total das baldrames (m) 4,11 Prancha 05/09 estrutura de concreto armado - sapata e baldrame			
	(b) Altura da baldrame (m) 0,35			
	(c) largura (m) 0,12			
	(d) Volume concreto (m³) = 0,17 a x b x c			



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026

DATA: 09/03/2026
UND FONTE CÓDIGO

item	DESCRIÇÃO						
	(a)	Comprimento total das baldrames (m)	11,08	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - sapata e baldrame		
	(b)	Altura da baldrame (m)	0,25				
	(c)	largura (m)	0,15				
	(d)	Volume concreto (m³)	0,42	a x b x c			
		Total	2,38	somatório de (d)			
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2	SINAPI 98557
	(a)	Comprimento total das baldrames (m)	53,32	Prancha 03/09	estrutra de concreto armado - sapata e baldrame		
	(b)	Altura da baldrame (m)	0,28				
	(c)	largura (m)	0,12				
	(d)	Área de pintura (m²)	36,26	(2 x b + c) x a			
	(a)	Comprimento total das baldrames (m)	4,11	Prancha 05/09	estrutra de concreto armado - sapata e baldrame		
	(b)	Altura da baldrame (m)	0,35				
	(c)	largura (m)	0,12				
	(d)	Área de pintura (m²)	3,37	(2 x b + c) x a			
	(a)	Comprimento total das baldrames (m)	11,08	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - sapata e baldrame		
	(b)	Altura da baldrame (m)	0,25				
	(c)	largura (m)	0,15				
	(d)	Área de pintura (m²)	7,20	(2 x b + c) x a			
		Total	46,83	somatório de (d)			
4.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	SINAPI 92759
	(a)	Aço extraído do software (kg) =	69,80	Prancha 02/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(b)	Aço extraído do software (kg) =	45,50	Prancha 04/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(c)	Aço extraído do software (kg) =	83,90	Prancha 06/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(d)	Aço extraído do software (kg) =	24,70	Prancha 07/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(e)	Aço extraído do software (kg) =	53,80	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(f)	Aço extraído do software (kg) =	13,50	Prancha 09/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
		Total	264,73	Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	SINAPI 92761
	(a)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 02/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(b)	Aço extraído do software (kg) =	87,80	Prancha 04/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(c)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 06/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(d)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 07/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(e)	Aço extraído do software (kg) =	20,40	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(f)	Aço extraído do software (kg) =	12,80	Prancha 09/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
		Total	110,00	Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	SINAPI 92762
	(a)	Aço extraído do software (kg) =	220,50	Prancha 02/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(b)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 04/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(c)	Aço extraído do software (kg) =	216,20	Prancha 06/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(d)	Aço extraído do software (kg) =	74,20	Prancha 07/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(e)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(f)	Aço extraído do software (kg) =	14,50	Prancha 09/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
		Total	477,64	Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG	SINAPI 92763
	(a)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 02/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(b)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 04/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(c)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 06/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(d)	Aço extraído do software (kg) =	-	Prancha 07/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(e)	Aço extraído do software (kg) =	83,80	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
	(f)	Aço extraído do software (kg) =	24,20	Prancha 09/09	estrutra de concreto armado - vigas e pilares		
		Total	98,18	Somatório / 1,10 - remover acréscimo de 10% software			
4.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202					M2	SINAPI 92413
	(a)	Comprimento total dos pilares (m)	63,90	Prancha 02/09	estrutra de concreto armado - pilares		
	(b)	Largura pilar (m)	0,12				
	(c)	altura do pilar (m)	0,30				
	(d)	área de forma (m²)	53,68	(2 x b + 2 x c) x a			
	(a)	Comprimento total dos pilares (m)	21,60	Prancha 07/09	estrutra de concreto armado - pilares		
	(b)	Largura pilar (m)	0,16				
	(c)	altura do pilar (m)	0,30				
	(d)	área de forma (m²)	19,87	(2 x b + 2 x c) x a			
	(a)	Comprimento total dos pilares (m)	24,00	Prancha 08/09	estrutra de concreto armado - pilares		
	(b)	Largura pilar (m)	0,15				
	(c)	altura do pilar (m)	0,30				
	(d)	área de forma (m²)	21,60	(2 x b + 2 x c) x a			
		Total	95,15	somatório de (d)			
4.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202					M2	SINAPI 92448



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026

DATA: 09/03/2026
UND FONTE CÓDIGO

item	DESCRIÇÃO							
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	53,32	Prancha 04/09 estrutra de concreto armado - vigas				
	(b)	Largura (m)	0,12					
	(c)	altura (m)	0,28					
	(d)	área de forma (m²)	29,86	a x c x 2				
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	44,09	Prancha 06/09 estrutra de concreto armado -vigas				
	(b)	Largura (m)	0,16					
	(c)	altura (m)	0,35					
	(d)	área de forma (m²)	30,86	a x c x 2				
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	11,08	Prancha 08/09 estrutra de concreto armado - vigas				
	(b)	Largura (m)	0,15					
	(c)	altura (m)	0,25					
	(d)	área de forma (m²)	5,54	a x c x 2				
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	17,62	Prancha 09/09 estrutra de concreto armado - vigas				
	(b)	Largura (m)	0,15					
	(c)	altura (m)	0,30					
	(d)	área de forma (m²)	10,57	a x c x 2				
	Total		76,83	somatório de (d)				
4.17	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				M3	SINAPI	103669	
	(a)	Comprimento total dos pilares (m)	63,90	Prancha 02/09 estrutra de concreto armado - pilares				
	(b)	Largura pilar (m)	0,12					
	(c)	altura do pilar (m)	0,30					
	(d)	área de forma (m²)	2,30	a x b x c				
	(a)	Comprimento total dos pilares (m)	21,60	Prancha 07/09 estrutra de concreto armado - pilares				
	(b)	Largura pilar (m)	0,16					
	(c)	altura do pilar (m)	0,30					
	(d)	área de forma (m²)	1,04	a x b x c				
	(a)	Comprimento total dos pilares (m)	24,00	Prancha 08/09 estrutra de concreto armado - pilares				
	(b)	Largura pilar (m)	0,15					
	(c)	altura do pilar (m)	0,30					
	(d)	área de forma (m²)	1,08	a x b x c				
	Total		4,42	somatório de (d)				
4.18	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. .				M3	SINAPI	103682	
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	53,32	Prancha 04/09 estrutra de concreto armado - vigas				
	(b)	Largura (m)	0,12					
	(c)	altura (m)	0,28					
	(d)	área de forma (m²)	1,79	a x b x c				
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	44,09	Prancha 06/09 estrutra de concreto armado -vigas				
	(b)	Largura (m)	0,16					
	(c)	altura (m)	0,35					
	(d)	área de forma (m²)	2,47	a x b x c				
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	11,08	Prancha 08/09 estrutra de concreto armado - vigas				
	(b)	Largura (m)	0,15					
	(c)	altura (m)	0,25					
	(d)	área de forma (m²)	0,42	a x b x c				
	(a)	Comprimento total das vigas (m)	17,62	Prancha 09/09 estrutra de concreto armado - vigas				
	(b)	Largura (m)	0,15					
	(c)	altura (m)	0,30					
	(d)	área de forma (m²)	0,79	a x b x c				
	Total		5,47	somatório de (d)				
4.19	PLACA DE BASE PARA LIGAÇÃO PILAR METÁLICO				UN	Composições Próprias	OMP-40695	
	(a)	Quantidade de pilares (und)	7,00	Prancha 05/05 cobertura metálica				
4.20	CHAPAS DE LIGAÇÃO E APOIO, ANCORADA EM CONCRETO				UND	Composições Próprias	CPU-3109	
	(a)	Quantidade de tesouras (und) = Total de ligações (und) =	28,00 56,00	Pranchas 01 a 05 cobertura metálica a x 2 apoios				
5	REFORMA DE COBERTURA				KG	SINAPI	100378	
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE							
	(a)	Aço extraído do software (kg) =	755,75	Prancha 01/05 cobertura metálica - exceto perfis série C (Terças)				
	(b)	Aço extraído do software (kg) =	1.248,27	Prancha 02/05 cobertura metálica- exceto perfis série C (Terças)				
	(c)	Aço extraído do software (kg) =	1.344,66	Prancha 03/05 cobertura metálica - exceto perfis série C (Terças)				
	(d)	Aço extraído do software (kg) =	517,80	Prancha 04/05 cobertura metálica - exceto perfis série C (Terças)				
	(e)	Aço extraído do software (kg) =	330,16	Prancha 05/05 cobertura metálica - exceto perfis série C (Terças)				
	Total		4.196,64	Somatório				



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026
DATA: 09/03/2026

item	DESCRIÇÃO	UND	FONTE	CÓDIGO
5.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI	KG	SINAPI	104314
(a)	Aço extraído do software (kg) =	1.015,72	Prancha 01/05 cobertura metálica - somente os perfis série C (terças)	
(b)	Aço extraído do software (kg) =	1.688,36	Prancha 02/05 cobertura metálica - somente os perfis série C (terças)	
(c)	Aço extraído do software (kg) =	1.698,71	Prancha 03/05 cobertura metálica - somente os perfis série C (terças)	
(d)	Aço extraído do software (kg) =	580,11	Prancha 04/05 cobertura metálica - somente os perfis série C (terças)	
(e)	Aço extraído do software (kg) =	218,22	Prancha 05/05 cobertura metálica - somente os perfis série C (terças)	
	Total	5.201,12	Somatório	
5.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	SINAPI	100719
(a)	área de pintura extraída do software (m²) =	199,97	Prancha metálica 01/05	
(b)	área de pintura extraída do software (m²) =	333,86	Prancha metálica 02/05	
(c)	área de pintura extraída do software (m²) =	333,69	Prancha metálica 03/05	
(d)	área de pintura extraída do software (m²) =	127,98	Prancha metálica 04/05	
(e)	área de pintura extraída do software (m²) =	69,28	Prancha metálica 05/05	
	Total	1.064,78	Somatório	
5.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	SINAPI	94216
(a)	área total de cobertura (m²)	1.185,39	conforme prancha de arquitetura	
5.5	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	SINAPI	100326
(a)	extensão linear cumeeiras (m) =	102,58	conforme prancha de arquitetura	
5.6	PILAR METÁLICO EM AÇO DE CHAPA DOBRADA	KG	Composições Próprias	OMP-166394
(a)	Aço extraído do software (kg) =	163,05	Prancha 05/05 cobertura metálica -perfil 2xC150X60X20X2	
6	REFORMA E RECOMPOSIÇÃO DE PAREDES			
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X24 CM (ESPESSURA 9 CM)	M2	SINAPI	103352
(a)	Alvenaria construção nova (m²) =	153,12	Prancha arquitetonica 07/09	
(b)	Oitão/encunhamento alvenaria (m²) =	331,90	Prancha arquitetonica 02/09 - Tabela	
(c)	fachada (m²) =	45,50	Prancha arquitetonica 08/09 - Fachada detalhe 4	
	Total alvenaria nova (m²)	530,52	somatório	
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	SINAPI	101162
(a)	fachada (m²) =	4,37	Prancha arquitetonica 08/09	
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	SINAPI	98555
(a)	Área do revestimento a ser recuperado (m²)	74,28	Paredes 01 a 04 - externo conforme prancha arquitetonica 6de9 [ver tabelas]	
(b)	Área do revestimento a ser recuperado (m²)	74,28	Paredes 01 a 04 - interno conforme prancha arquitetonica 6de9	
(c)	Total a ser recuperado (m²) =	148,56	Somatório	
6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	SINAPI	87879
(a)	Total de chapisco (m²)	1.209,60	item 6.1 x 2 + item 6.3	
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2,0CM. AF_09/2023	M2	SINAPI	98562
(a)	Total de massa única a ser aplicada (m²) =	1.209,60	item 6.1 x 2 + item 6.3	
6.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	SINAPI	88415
(a)	Total de massa única a ser aplicada (m²) =	1.209,60	item 6.3 x 2 faces	
6.7	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	SINAPI	88497
(a)	Total de massa única a ser aplicada (m²) =	1.209,60	item 6.3 x 2 faces	
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	SINAPI	87275
(a)	Perímetro W.C feminino (m) =	26,11		
(b)	Perímetro W.C masculino (m) =	26,26		
(c)	altura das paredes (m) =	3,00		
(d)	total cerâmica (m²) =	157,11	(a + b) x c	
6.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	SINAPI	95626
(a)	Área total de alvenaria final (m²) =	1.622,43	conforme prancha arquitetonica 4de9 - Tabela Área de Pintura	
(b)	área de revestimento cerâmico (m²) =	157,11	item 6.8	
	Total de pintura (m²)	1.465,32	= a x 2 - b	
6.10	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	SINAPI	102253
(a)	Total de divisórias (m²)	23,79	conforme prancha 07/09 arquitetonica - Tabela de Divisórias	
7	RECONSTITUIÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	Quantidades extraídas diretamente da prancha do projeto elétrico			
8	REFORMA E RECOMPOSIÇÃO DE PISOS			
8.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	SINAPI	97083
(a)	Área de reforma (m²) =	135,68	conforme prancha 01/09 arquitetonica	
(b)	Área piso a contruir novo (m²) =	71,54	conforme prancha 01/09 arquitetonica somar áreas [BLOCO 3 + GUARITA]	
(d)	Total piso (m²)=	207,22	somatório	
8.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	SINAPI	96622
(a)	Área de reforma (m²) =	135,68	conforme prancha 01/09 arquitetonica	
(b)	Área piso a contruir novo (m²) =	71,54	conforme prancha 01/09 arquitetonica somar áreas [BLOCO 3 + GUARITA]	
(c)	espessura lastro (m) =	0,05		



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026

DATA: 09/03/2026

item	DESCRIÇÃO	UND	FONTE	CÓDIGO
	(d) Total lastro (m³) = 10,36 (a + b) x c			
8.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	SINAPI	97087
	(a) Área de reforma (m²) = 135,68 conforme prancha 01/09 arquitetonica			
	(b) Área piso a contruir novo (m²) = 71,54 conforme prancha 01/09 arquitetonica somar áreas [BLOCO 3 + GUARITA]			
	(d) Total piso (m²)= 207,22 somatório			
8.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3	SINAPI	96620
	(a) Área de reforma (m²) = 135,68 conforme prancha 01/09 arquitetonica			
	(b) Área piso a contruir novo (m²) = 71,54 conforme prancha 01/09 arquitetonica somar áreas [BLOCO 3 + GUARITA]			
	(c) espessura lastro (m) = 0,07			
	(d) Total lastro (m³) = 14,51 (a + b) x c			
8.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLI	M2	SINAPI	104162
	(a) Área de reforma (m²) = 135,68 conforme prancha 01/09 arquitetonica			
	(b) Área piso a contruir novo (m²) = 71,54 conforme prancha 01/09 arquitetonica somar áreas [BLOCO 3 + GUARITA]			
	(c) WC. Masc e fem. (m²) = 36,60			
	(d) Total piso (m²)= 170,62 a+b-c			
8.6	POLIMENTOS DE PISO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	Composições Próprias	CP-35742
	(a) Área de polimento de piso (m²) 629,58 conforme prancha 01/09 arquitetonica Tabela Polimento de Piso			
8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	SINAPI	87257
	(c) WC. Masc e fem. (m²) = 36,60 conforme prancha 04/09 arquitetonica Áreas WC			
9	REFORMA E RECOMPOSIÇÃO DO TETO			
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	SINAPI	96116
	(a) Área de reforma (m²) = 841,39 conforme prancha 04/09 arquitetonica Tabela de Ambientes			
	(b) área de circular (m²) 103,81 conforme prancha 04/09 arquitetonica Tabela de Ambientes			
	(c) área rampa (m²) = 10,26 conforme prancha 04/09 arquitetonica Tabela de Ambientes			
	(d) área caixa dagua (m²) = 4,14 conforme prancha 04/09 arquitetonica Tabela de Ambientes			
	total de forro (m²) 723,18 a - b - c - d			
9.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	SINAPI	96121
	(a) Acesso W.C. 22,32 Perímetro (m)			
	Biblioteca 29,90 Perímetro (m)			
	Caixa D'água 21,10 Perímetro (m)			
	Circulação - Perímetro (m)			
	Guarita 6,50 Perímetro (m)			
	Rampa - Perímetro (m)			
	Sala 1 - Bloco 1 27,78 Perímetro (m)			
	Sala 1 - Bloco 2 26,60 Perímetro (m)			
	Sala 1 - Bloco 3 23,50 Perímetro (m)			
	Sala 2 - Biblioteca 21,10 Perímetro (m)			
	Sala 2 - Bloco 1 28,00 Perímetro (m)			
	Sala 2 - Bloco 2 15,16 Perímetro (m)			
	Sala 2 - Bloco 3 34,52 Perímetro (m)			
	Sala 3 - Bloco 1 28,00 Perímetro (m)			
	Sala 3 - Bloco 2 11,80 Perímetro (m)			
	Sala 4 - Bloco 1 27,86 Perímetro (m)			
	Sala 4 - Bloco 2 21,86 Perímetro (m)			
	Sala 5 - Bloco 1 27,86 Perímetro (m)			
	Sala 5 - Bloco 2 25,62 Perímetro (m)			
	Sala 6 - Bloco 1 27,86 Perímetro (m)			
	Sala 6 - Bloco 2 25,86 Perímetro (m)			
	Sala 7 - Bloco 2 25,86 Perímetro (m)			
	Sala 8 - Bloco 2 18,80 Perímetro (m)			
	W.C. Fem. 26,11 Perímetro (m)			
	W.C. Masc. 26,26 Perímetro (m)			
	Total roda-forro (m) = 550,23 somatório			
10	ESQUADRIAS			
10.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	SINAPI	91341
	(a) Área da porta P5 (m²) 1,80 [conforme prancha 04/09 arquitetonica Tabela de Portas]			
	(b) Quantidade da P5 (und) 2,00			
	(c) área total (m²) 3,60			
	(a) Área da porta P4 (m²) 1,26			
	(b) Quantidade da P4 (und) 7,00			
	(c) área total (m²) 8,82			
	Total (m²) 12,42 somatório de C			
10.2	REQUADRO DAS PORTAS	m²	Composições Próprias	PRO 02
	(a) Área da porta P1 (m²) 1,68			
	(b) Quantidade da P1 (und) 14,00			
	(c) área total (m²) 23,52			
	(a) Área da porta P3 (m²) 2,10			
	(b) Quantidade da P3 (und) 6,00			
	(c) área total (m²) 12,60			
	Total (m²) 36,12 somatório de C			
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM	und	SINAPI	100690
	(a) Quantidade da P1 (und) 14,00			
10.4	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrãomédio, 100x210, espessura de 3,5cm	und	Composições Próprias	CPU 140
	(a) Quantidade da P3 (und) 6,00			



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MACHADO DE ASSIS

Referência Utilizada: SICRO - 10/2025
SINAPI - 01/2026

DATA: 09/03/2026
UND FONTE CÓDIGO

item	DESCRIÇÃO					
10.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS TEMPERADO E = 8MM	[ver prancha ARQ 4de9]	M2	Composições Próprias	CP-94573	
	(a) Área da janela J1 (m²)	2,42	A ser instalado no bloco novo			
	(b) Quantidade da J1 (und)	6,00				
	(c) área total (m²)	14,52				
	(a) Área da janela J5 (m²)	1,20	A ser instalado no bloco novo			
	(b) Quantidade da J5 (und)	1,00				
	(c) área total (m²)	1,20				
	Total	15,72	somatório de C			
10.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020		M	SINAPI	101965	
	(a) Largura da janela J1 (m)	2,20	A ser instalado no bloco novo			
	(b) Quantidade da J1 (und)	6,00				
	(c) área total (m²)	13,20				
	(a) Largura da janela J5 (m)	1,20	A ser instalado no bloco novo			
	(b) Quantidade da J5 (und)	1,00				
	(c) área total (m²)	1,20				
	Total	14,40	somatório de C			
11	DRENAGEM PLUVIAL					
11.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	SINAPI	94228	
	(a) Extensão da calha (m)	171,87	Conforme prancha pluvial 01/02			
11.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	SINAPI	94227	
	(a) Extensão da calha (m)	16,38	Conforme prancha pluvial 01/02			
11.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	SINAPI	94231	
	(a) Extensão do rufo (m)	18,56	Conforme prancha pluvial 01/02			
11.4	CONDUTOR METALICO PARA DRENAGEM PLUVIAL EM CHAPA 24		M	Composições Próprias	001 - PROP.	
	(a) Extensão do condutor (m)	29,41	Conforme prancha pluvial 01/02			
	(b) Extensão do condutor (m)	73,37	Conforme prancha pluvial 01/02			
	Total (m) =	102,78	a + b			
11.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022		M	SINAPI	104166	
	(a) Extensão do condutor (m)	-	Conforme prancha pluvial 01/02			
	(b) Extensão do condutor (m)	23,63	Conforme prancha pluvial 01/02			
	Total (m) =	23,63	a + b			
11.6	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO ARMADO MOLDADA IN LOCO, ESPESSURA DE 0,1 M, GEOMETRIA QUADRADA, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,35 M; H=0,35 M. AF_		M	SINAPI	106007	
	(a) Extensão do condutor (m)	-	Conforme prancha pluvial 01/02			
	(b) Extensão do condutor (m)	25,00	Conforme prancha pluvial 01/02			
	Total (m) =	25,00	a + b			
11.7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025		M	SINAPI	103003	
	(a) Extensão do condutor (m)	-	Conforme prancha pluvial 01/02			
	(b) Extensão do condutor (m)	25,00	Conforme prancha pluvial 01/02			
	Total (m) =	25,00	a + b			
11.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020		UND	SINAPI	99260	

12 HIDRÁULICA E LOUÇAS

Verificação das pranchas dos projeto de instalações hidraulicas de agua fria e de esgoto sanitario
Itens que dizem respeito a tubulação apresentam quantidades estimadas para contemplar os ajustes necessários no local.

Alexandre Paulino
SEABRA:03163998259
Assinado de forma digital por ALEXANDRE PAULINO
SEABRA:03163998259
Dados: 2026.03.26 10:36:05 -03'00'