



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY – DISTRITO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY – DISTRITO PETÚNIA – NOVA				
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY		-	
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 de 3,00mx1,50m
1.1.2.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	60,00	frente de 30m * 2m de altura
1.2.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	2,50	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.2.2.	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	585,61	área impermeável c/ calçada (157,18+38,41+360,21+29,81) considerando as bases dos muros de contenção
1.3.	SUPERESTRUTURA		-	
1.3.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.3.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	433,00	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.3.3.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,60	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.3.4.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	7,26	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO		-	
1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.4.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,60	especificado em projeto e relatórios estruturais
1.5.	PAREDES E PAINÉIS		-	
1.5.1.	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm com argamassa traço 1:0,5:3,5 - areia comercial	M2	191,28	área de parede contenção = 64 m² + área de guarda-corpo = 140 m² - (área fiada final (63,60*0,2)
1.5.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,38	largura janela (2,50m) * altura janela (1,50m) * espessura parede (0,15m) * quantidade de janelas (6 un)
1.5.3.	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	M	63,60	comprimento dos guarda-corpo
1.6.	ESQUADRIAS		-	

FRENTES DE OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	ADM 01	ADM 02
	1	2	3
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	394.597,93	8.575,13	15.925,25
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50		
SERVIÇOS PRELIMINARES	60,00		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,50		
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	585,61		
SUPERESTRUTURA	78,00		
SUPERESTRUTURA	433,00		
SUPERESTRUTURA	21,60		
SUPERESTRUTURA	7,26		
IMPERMEABILIZAÇÃO	21,60		
IMPERMEABILIZAÇÃO	21,60		
PAREDES E PAINÉIS	191,28		
PAREDES E PAINÉIS	3,38		
PAREDES E PAINÉIS	63,60		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY – DISTRITO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY – DISTRITO PETÚNIA – NOVA				
1.6.1.	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	474,93	volume da estrutura (0,005 m³) * densidade do aço (7850 kg/m³) * quantidade de janelas(11 un) + 10% para componentes de fixação = estrutura das janelas c/ trilhos
1.6.2.	ROLDANA PARA PORTÃO (TIPO: U OU MEIA CANA DIÂMETRO: 3" CAPACIDADE DE CARGA*: 200KG MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO PESO*: 0,535KG)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	44,00	4 unidades/janela * quantidade de janelas(11 un)
1.6.3.	ROLDANA GUIA SUPERIOR COM ROLAMENTO (DIÂMETRO*: 70MM MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: NATURAL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	un	44,00	4 unidades/janela * quantidade de janelas(11 un)
1.6.4.	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	41,25	largura janela (2,50m) * altura janela (1,50m) * quantidade de janelas(11 un)
1.6.5.	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	89,85	P03 = 2,00*2,10*1 P04 = 3,30*3,00*1 P05 = 6,05*3,00*1 P06 = 4,80*3,00*4
1.7.	PISOS		-	
1.7.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	M3	58,56	área impermeável c/ calçada (157,18+38,41+360,21+29,81) * espessura (0,10m)
1.7.2.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	360,21	área de estacionamento (360,21m²)
1.8.	REVESTIMENTOS		-	
1.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	344,00	área de parede contenção = 64 m² área de parede = 140 m² * 2
1.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	344,00	área de parede contenção = 64 m² área de parede = 140 m² * 2
1.9.	PINTURA E ACESSÓRIOS		-	
1.9.1.	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	m	43,20	especificado em projeto (21,60*2)
1.9.2.	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	4.006,00	extraído do software (pintura da escola) 3.662 m² + área de pintura estacionamento (334,00 m²)

FRENTES DE OBRA:

	REFORMA E AMPLIAÇÃO	ADM 01	ADM 02
Agrupador de Eventos	1	2	3
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	394.597,93	8.575,13	15.925,25
ESQUADRIAS	474,93		
ESQUADRIAS	44,00		
ESQUADRIAS	44,00		
ESQUADRIAS	41,25		
ESQUADRIAS	89,85		
PISOS	58,56		
PISOS	360,21		
REVESTIMENTOS	344,00		
REVESTIMENTOS	344,00		
PINTURA E ACESSÓRIOS	43,20		
PINTURA E ACESSÓRIOS	4.006,00		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY – DISTRITO	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RESENDE	-

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA JOSÉ DE GODOY – DISTRITO PETÚNIA – NOVA				
1.9.3.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	89,85	P03 = 2,00*2,10*1 P04 = 3,30*3,00*1 P05 = 6,05*3,00*1 P06 = 4,80*3,00*4
1.9.4.	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1,00	placa de inauguração
1.9.5.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	266,00	especificado em projeto
1.9.6.	Pintura de setas e zebreados com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	30,00	especificado em projeto
1.10.	ELÉTRICA		-	
1.10.1.	POSTE DE AÇO GALVANIZADO, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6M, COM 2 REFLETORES DE LED, POTÊNCIA DE 200W CADA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE E FUNDAÇÃO	un	4,00	especificado em projeto
1.10.2.	CABO ISOLADO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, DIÂMETRO DA SEÇÃO DE 6MM2, TEMPERATURA DE TRABALHO 70°C, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 450/750V	m	184,80	dos postes até o padrão (21+15+5+15) * 3 cabos + 10% de perda
1.10.3.	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	disjuntor para os postes
1.11.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.11.1.	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MÊS	2,00	60 dias

FRENTES DE OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO	ADM 01	ADM 02
	1	2	3
Agrupador de Eventos			
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	394.597,93	8.575,13	15.925,25
PINTURA E ACESSÓRIOS	89,85		
PINTURA E ACESSÓRIOS	1,00		
PINTURA E ACESSÓRIOS	266,00		
PINTURA E ACESSÓRIOS	30,00		
ELÉTRICA	4,00		
ELÉTRICA	184,80		
ELÉTRICA	1,00		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		0,70	1,30

NOVA RESENDE
Local

segunda-feira, 22 de junho de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: GABRIEL DE ARRUDA
CREA/CAU: 404755/MG
ART/RRT: -