



Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL	0	0	MUNICIPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

**Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35**

FRENTES DE OBRA:

1.1

1

	1.342.589,60
--	--------------

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	
	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL				
	Meta	1.		-		
	Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINSTRAÇÃO DA OBRA	-		
	Nível 3	1.1.1.	Serviços Preliminares	-		
	Serviço	1.1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,50	2,50 de largura x 1,00 de altura
	Serviço	1.1.1.2.	BARRACÃO COBERTO	M2	12,00	1 barracão de 3,00x4,00m=12m²
	Serviço	1.1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	190,00	conforme projeto, 2 lados de 20m cada e 2 lados de 75m cada = 190m
	Serviço	1.1.1.4.	REMOÇÃO DE ENTULHO CLASSE A (ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSAS E CERÂMICOS) POR DUTO DE ENTULHO E ACONDICIONAMENTO FINAL EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. EXCLUSO FRETE. AF_09/2025	M3	40,00	10 caçambas de 4m³ cada = 40m³
	Nível 3	1.1.2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-		
	Serviço	1.1.2.1.	ENGENHEIRO CIVIL - ELABORAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	H	20,00	20h para execução do projeto estrutural
	Serviço	1.1.2.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	02h/semana x 4 semanas x 6 meses= 48H
	Serviço	1.1.2.3.	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	04h/semana x 4 semanas x 6 meses= 96H
	Nível 2	1.2.	INFRAESTRUTURA: SAPATA	-		
	Nível 3	1.2.1.	Movimento de terra	-		
	Serviço	1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	85,68	30 sapatas de com profundidade de 1,2 e escavação de 1,40 x 1,7
	Serviço	1.2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	53,22	30 sapatas de considerado o volume de escavação menos o volume de concreto
	Nível 3	1.2.2.	SAPATAS SUPERFICIAIS	-		
	Serviço	1.2.2.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,54	Considerado 30 sapatas de 1,5 x 1,2 m com espessura de lastro de 10 cm de brita
	Serviço	1.2.2.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,70	Considerado 30 sapatas de 1,5 x 1,2 m com espessura de lastro de 5,0 cm de concreto magro
	Serviço	1.2.2.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	169,20	Considerado perímetro de 5,4 metros de sapara com altura de 0,5 m mais perimetro de 2,10 por 0,7 m de altura para o cálice por duas vezes. Consideradas 30 sapatas

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,50
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	190,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48,00
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	96,00
INFRAESTRUTURA: SAPATA	85,68
INFRAESTRUTURA: SAPATA	53,22
INFRAESTRUTURA: SAPATA	0,54
INFRAESTRUTURA: SAPATA	2,70
INFRAESTRUTURA: SAPATA	169,20



Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL	0	0	MUNICIPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

**Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35**

FRENTES DE OBRA:

11

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	1
LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
Serviço	1.2.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,77	Considerando 8 estribos por sapata com comprimento unitário de 205 m. Peso Ø 5,0 0,154 kg/m. 30 sapatas.	INFRAESTRUTURA: SAPATA	75,77
Serviço	1.2.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.315,42	Considerados 16 barras de aço Ø 12,5 mm para cada calice com comprimento de 1,5 m mais 13 barras de aço Ø 12,5 mm de 2,35 m na base maior da sapata e pra a bse menor da sapata 10 barras de Ø12,5 de 1,95 m. Peso do verglão Ø 12,5 = 0,963 kg/m³	INFRAESTRUTURA: SAPATA	2.315,42
Serviço	1.2.2.6.	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	32,46	Considerando volume da sapata de 1,20 x 1,50 x 0,5 mais volume do cálice 0,4 x 0,65 x 0,7 por 30 sapatas	INFRAESTRUTURA: SAPATA	32,46
Nível 2	1.3.	SUPERESTRUTURA		-			
Nível 3	1.3.1.	PILARES - PL1		-			
Serviço	1.3.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	18,00	pilar de 25x50cm = (0,25x2+0,50x2)=1,50m² x 12	SUPERESTRUTURA	18,00
Serviço	1.3.1.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	pilar de 25x50cm = (0,25x2+0,50x2)=1,50m² x 12	SUPERESTRUTURA	18,00
Serviço	1.3.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,30	8,3	SUPERESTRUTURA	8,30
Serviço	1.3.1.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,30	11,3	SUPERESTRUTURA	11,30
Serviço	1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,80	21,8	SUPERESTRUTURA	21,80
Serviço	1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,40	33,4	SUPERESTRUTURA	33,40
Serviço	1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	173,90	173,9	SUPERESTRUTURA	173,90
Serviço	1.3.1.8.	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 15823)	M3	12,84	25x50cmx8,56m = 1,07m³ cada x 12=12,84	SUPERESTRUTURA	12,84
Serviço	1.3.1.9.	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	12,84	25x50cmx8,56m = 1,07m³ cada x 12=12,84	SUPERESTRUTURA	12,84
Serviço	1.3.1.10.	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1	SUPERESTRUTURA	1,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO
↓
F

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.3.1.11. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.1.12. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de	km	50,00	estimado maximo de 50km de
F	Nível 3	1.3.2. PILARES - PL2		-	
F	Serviço	1.3.2.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	15,00	pilar de 25x50cm = (0,25x2+0,50x2)=1,50m² x 10=15
F	Serviço	1.3.2.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	15,00	pilar de 25x50cm = (0,25x2+0,50x2)=1,50m² x 10=15
F	Serviço	1.3.2.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,40	7,4
F	Serviço	1.3.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,10	7,1
F	Serviço	1.3.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,50	22,5
F	Serviço	1.3.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,10	26,1
F	Serviço	1.3.2.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	136,20	136,2
F	Serviço	1.3.2.8. CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	8,60	25x50cmx6,88m = 0,86m³ cadax10=8,60
F	Serviço	1.3.2.9. Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	8,60	25x50cmx6,88m = 0,86m³ cadax10=8,60
F	Serviço	1.3.2.10. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.2.11. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.2.12. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,00	estimado maximo de 50km de distancia
F	Nível 3	1.3.3. PILARES - PL3		-	
F	Serviço	1.3.3.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.3.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.3.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	35

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00
SUPERESTRUTURA	15,00
SUPERESTRUTURA	15,00
SUPERESTRUTURA	7,40
SUPERESTRUTURA	7,10
SUPERESTRUTURA	22,50
SUPERESTRUTURA	26,10
SUPERESTRUTURA	136,20
SUPERESTRUTURA	8,60
SUPERESTRUTURA	8,60
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	35,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO
↓
F

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.3.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.3.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.3.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,00	17
F	Serviço	1.3.3.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,20	111,2
F	Serviço	1.3.3.8. CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,54	25x35cmx8,85m = 0,77m³ cadax2=1,54m³
F	Serviço	1.3.3.9. Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1,54	25x35cmx8,85m = 0,77m³ cadax2=1,54m³
F	Serviço	1.3.3.10. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.3.11. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.3.12. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,00	estimado máximo de 50km de distancia
F	Nível 3	1.3.4. PILARES - PL4		-	
F	Serviço	1.3.4.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm =
F	Serviço	1.3.4.2. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.4.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	35
F	Serviço	1.3.4.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.4.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.4.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,40	5,4
F	Serviço	1.3.4.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,60	33,6

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	17,00
SUPERESTRUTURA	111,20
SUPERESTRUTURA	1,54
SUPERESTRUTURA	1,54
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	35,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	5,40
SUPERESTRUTURA	33,60



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO
↓
F

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.3.4.8. CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	0,76	25x35cmx4,40m = 0,38m³ cadax2=0,76m³
F	Serviço	1.3.4.9. Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	0,76	25x35cmx4,40m = 0,38m³ cadax2=0,76m³
F	Serviço	1.3.4.10. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.4.11. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.4.12. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,00	estimado máximo de 50km de distância
F	Nível 3	1.3.5. PILARES - PL5		-	
F	Serviço	1.3.5.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.5.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.5.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	35
F	Serviço	1.3.5.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.5.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.5.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,10	15,1
F	Serviço	1.3.5.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,00	99
F	Serviço	1.3.5.8. CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,38	25x35cmx7,88m = 0,68m³ cadax2=1,38m³
F	Serviço	1.3.5.9. Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1,38	25x35cmx7,88m = 0,68m³ cadax2=1,38m³
F	Serviço	1.3.5.10. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.5.11. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.5.12. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,00	estimado máximo de 50km de distância
F	Nível 3	1.3.6. PILARES - PL6		-	

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.342.589,60
SUPERESTRUTURA	0,76
SUPERESTRUTURA	0,76
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	35,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	15,10
SUPERESTRUTURA	99,00
SUPERESTRUTURA	1,38
SUPERESTRUTURA	1,38
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00

1.1



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO
↓
F

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.3.6.1. FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.6.2. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2,40	pilar de 25x35cm = (0,25x2+0,35x2)=1,20m² x 2=2,4m²
F	Serviço	1.3.6.3. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,00	35
F	Serviço	1.3.6.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.6.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	114,00	114
F	Serviço	1.3.6.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,20	14,2
F	Serviço	1.3.6.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,20	93,2
F	Serviço	1.3.6.8. CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,30	25x35cmx7,42m = 0,65m³ cadax2=1,30m³
F	Serviço	1.3.6.9. Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	1,30	25x35cmx7,42m = 0,65m³ cadax2=1,30m³
F	Serviço	1.3.6.10. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.6.11. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.6.12. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,00	estimado máximo de 50km de distancia
F	Nível 3	1.3.7. VIGAS PRÉ-MOLDADAS E PROTENDIDAS		-	
F	Serviço	1.3.7.1. Viga mesanino 1 - VM1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	2,00	dimensão de 0,48x0,60= 0,48+0,48+0,60+0,60+(19,60x4)=8 0,59m² por viga x 8 vigas=644,48m²
F	Serviço	1.3.7.2. Viga mesanino 2 - VM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	02 de 19,60m de comprimento por viga x 8 vigas = 313,60m x massa nominal aproximada de 0,792 kg/m = 248,37 kg
F	Serviço	1.3.7.3. VIGADE COBERTURA VC1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	11,00	08 de 19,00m de comprimento por viga x 8 vigas = 1.216m x massa nominal aproximada de 1,126 kg/m = 1.369,21 kg

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	2,40
SUPERESTRUTURA	35,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	114,00
SUPERESTRUTURA	14,20
SUPERESTRUTURA	93,20
SUPERESTRUTURA	1,30
SUPERESTRUTURA	1,30
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00
SUPERESTRUTURA	2,00
SUPERESTRUTURA	4,00
SUPERESTRUTURA	11,00



Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL	0	0	MUNICIPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

**Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35**

FRENTES DE OBRA:

11

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	02 unidades por vigas=16
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	02 unidades por vigas=16
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	conforme projeto 134,80
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	74+7,4=81,40
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	conforme projeto 121,30
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	200,8+10=210,8
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	3,12 x 8 vigas = 27,04m³
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	1
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	1
	Serviço	- (Sem Código)	-	-	estimado maximo de 50km de distancia
F	Nível 3	1.3.8. PLACA PS-1 EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO 722x150cm		-	
F	Serviço	1.3.8.1. FÔRMA METALICA PARA CONFECÇÃO DE PLACA PS-1, CONFECÇÃO, RETIRADA E INSTALAÇÃO	M2	216,60	10,83M2 X 20 X=216,60M2
F	Serviço	1.3.8.2. CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C30, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	43,20	722x150cm=10,83m²x0,10m=1,08 m³, total de 40 placas x 1,08=43,20m³
F	Serviço	1.3.8.3. Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	43,20	43,20m³
F	Serviço	1.3.8.4. CORDOALHA Ø6.0mm - CP175RBE	kg	252,90	Somatório das cordoalhas das peças PS1 a PS19
F	Serviço	1.3.8.5. ESTRIBOS VERTICAIS - VERG. Ø8.00	M	2.348,64	36 unidades de 1,631cm de comprimento=58,716m x 40 placas=2.348,64m
F	Serviço	1.3.8.6. GANCHO P/ IÇAMENTO - Ø16.00	M	88,00	02 ganchos de 1,10m de comprimento =2,20m x 40 placas=88m
F	Serviço	1.3.8.7. Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.8.8. Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.3.8.9. Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de	km	50,00	estimado maximo de 50km de
F	Nível 2	1.4. ALVENARIA, VERGAS E CHURRASQUEIRA		-	
F	Nível 3	1.4.1. ALVENARIA		-	
	Serviço	1.4.1.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	296,98	Ver planta em projeto para aferição das medidas das paredes internas L=23,62m e H=2,80m=66,14m² Ver fachadas em projeto para aferição das áreas das paredes externas=230,84m² A total = 296,98m²
F	Nível 3	1.4.2. VERGAS		-	

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,00
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	
SUPERESTRUTURA	216,60
SUPERESTRUTURA	43,20
SUPERESTRUTURA	43,20
SUPERESTRUTURA	252,90
SUPERESTRUTURA	2.348,60
SUPERESTRUTURA	88,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	1,00
SUPERESTRUTURA	50,00
ALVENARIA, VERGAS E CHURRASQUEIRA	296,90



Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITOR / TOMADOR
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL	0	0	MUNICIPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

**Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35**

FRENTES DE OBRA:

FILTRO	preenchidas na linha 35					1.1
	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
T	LOTE	REFORMA DA	GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.4.2.1.	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	6,80	Considerado transpasse de 0,30m para 1 lado e 0,10m para outro lado da esquadria Portas exceto refeitório= 0,80 + 0,40=1,20m x 4 = 4,80m Refeitório=1,60+ 0,40=2,00m, total 6,80m
	Nível 3	1.4.3.	CHURRASQUEIRA		-	
F	Serviço	1.4.3.1.	CHURRASQUEIRA	UN	1,00	1 unidade
F	Nível 2	1.5.	PISOS		-	
F	Nível 3	1.5.1.	LAJE PRE FABRICADA		-	
F	Serviço	1.5.1.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	152,00	Conforme projeto estrutural a laje é de 7,60m x 20,00m = 152,00m²
F	Serviço	1.5.1.2.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	33,48	152x 0,10 = 15,20 + LPI(1,406X13)=33,48
F	Serviço	1.5.1.3.	Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 30 m³/h	M3	15,20	152x0,10=15,20
F	Serviço	1.5.1.4.	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	4.081,94	(1,46+0,90)x7,69=18,15m²x13(laje PI)=235,95MX17,30kg/m²=4.081,94 kg
F	Serviço	1.5.1.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,68	66,90 barras x 2,94
F	Serviço	1.5.1.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	111,29	23,48 barras x 4,74
F	Serviço	1.5.1.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	123,20	16,64 barras x 7,404
F	Serviço	1.5.1.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,15	8,58 barras x 11,556
F	Serviço	1.5.1.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.699,17	36,75 barras x 46,236
F	Serviço	1.5.1.10.	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de 1.000 a 1.250 kN em cavalo mecânico com reboques de 5 e 4 eixos com capacidade de 130 t	un	1,00	1
F	Serviço	1.5.1.11.	Lançamento de viga pré-moldada de 1.000 a 1.250 kN com utilização de guindaste	un	1,00	1
F	Serviço	1.5.1.12.	Transporte em cavalo mecânico com dollys de 5 e 4 eixos com capacidade de 111 t - rodovia pavimentada	km	50,00	50
F	Nível 3	1.5.2.	CONTRAPISO E REVESTIMENTOS		-	
	Agrupador de Eventos					1
	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):					1.342.589,60
	ALVENARIA, VERGAS E CHURRASQUEIRA					6,80
	ALVENARIA, VERGAS E CHURRASQUEIRA					1,00
	PISOS					152,00
	PISOS					33,48
	PISOS					15,20
	PISOS					4.081,94
	PISOS					196,68
	PISOS					111,29
	PISOS					123,20
	PISOS					99,15
	PISOS					1.699,17
	PISOS					1,00
	PISOS					1,00
	PISOS					50,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO

0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO
T
↓

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL				
Serviço	1.6.2.1.	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	14,78	As divisórias terão 1,50 m de altura e são medidas em metros quadrados. As medidas podem ser verificadas no projeto arquitetônico. Divisórias (medidas em planta): San. masculino = 5 x 1,50+ (0,16+0,27+0,27+0,28+0,19+0,12) x 1,50 = 9,44 m² San. feminino = 2 x 1,50+ (0,12+0,28+1,16) x 1,50 = 5,34m², Área total = 14,78m²
Serviço	1.6.2.2.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	M	18,91	São 4 portas de 0,80 m considerando um transpasse de 0,05 m em cada lado= 4 x (0,80 + 0,10) =3,6 m + 1 porta de 1,60m+0,10 = 4,70m, mais soleira de janelas, 02 janelas de 1,27m + 1 de 5,55 e 1 de 6,12 = 2*1,27+5,55+6,12=14,21m, total soleira=18,91m
Serviço	1.6.2.3.	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	Conforme projeto, 2 lavatórios com 3 cubas cada mais um lavatório no sanitário PCD
Serviço	1.6.2.4.	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	01 pia de 1,50m de largura por 0,60m de profundidade
Nível 2	1.7.	FECHAMENTO LATERAL, COBERTURA, RUFOS E CALHAS	-	-	
Nível 3	1.7.1.	FECHAMENTO LATERAL	-	-	
Serviço	1.7.1.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	365,70	70,35m² x 2 laterais + 3m de altura x75m de largura=365,70m²
Serviço	-	PARAFUSOS E ACESSÓRIOS PARA FECHAMENTO METALICO	-	-	
Nível 3	1.7.2.	COBERTURA	-	-	
Serviço	1.7.2.1.	TELHA ZIPADA ZIP65 0,50mm	M2	1.547,75	CONSIDERADO 20,5 X75,5 M
Serviço	-	0	-	-	

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
REVESTIMENTOS	14,78
REVESTIMENTOS	18,91
REVESTIMENTOS	7,00
REVESTIMENTOS	1,00
FECHAMENTO LATERAL, COBERTURA, RUFOS E CALHAS	365,70
FECHAMENTO LATERAL, COBERTURA, RUFOS E CALHAS	
FECHAMENTO LATERAL, COBERTURA, RUFOS E CALHAS	1.547,75
FECHAMENTO LATERAL, COBERTURA, RUFOS E CALHAS	

1.1

1

1.342.589,60

14,78

18,91

7,00

1,00

365,70

1.547,75



Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL	0	0	MUNICIPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

**Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35**

FRENTES DE OBRA:

1.1

1

	1.342.589,60
--	--------------

Agrupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):

ESQUADRIAS

11,36

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

73,15

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

26,05

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

23,00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3,00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

23,00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

6,00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3,00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

3,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO
↓
F

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.9.1.10. REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	04 unidades
F	Serviço	1.9.1.11. REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	01 unidade
F	Serviço	1.9.1.12. CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	01 unidade
F	Serviço	1.9.1.13. TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALÃO PLÁSTICO	UN	1,00	01 unidade
F	Serviço	1.9.1.14. TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00	01 unidade
F	Nível 3	1.9.2. ESGOTO CLOACAL		-	
F	Serviço	1.9.2.1. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	25,05	06 bacias sanitárias x 0,50m=3,00m; 03 mictórios x 0,50m= 1,50m; 07 lavatórios x 0,50m=3,50m; 01 pia da cozinha x 0,50m; 01 tanque x 0,50m; 01 máquina de lavar x 0,85m; mais o comprimento do tubo até chegar nos pontos de esgoto 15,20m; total 25,05m;
F	Serviço	1.9.2.2. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,60	conforme projeto 20,60m
F	Serviço	1.9.2.3. TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,10	conforme projeto 23,10m
F	Serviço	1.9.2.4. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14 unidades
F	Serviço	1.9.2.5. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5,00	05 unidades
F	Serviço	1.9.2.6. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00	08 unidades
F	Serviço	1.9.2.7. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	10 unidades
F	Serviço	1.9.2.8. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	03 unidades
F	Serviço	1.9.2.9. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00	06 unidades

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25,05
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20,60
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23,10
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	14,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	10,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

1.1

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.9.2.10. TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	04 unidades
F	Serviço	1.9.2.11. RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	07 unidades
F	Serviço	1.9.2.12. CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00	01 unidade
F	Serviço	1.9.2.13. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	06 unidades
F	Serviço	1.9.2.14. TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	01 unidade
F	Serviço	1.9.2.15. FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	01 unidade
F	Serviço	1.9.2.16. CAIXA CLORADORA 50L	UN	1,00	01 unidade
F	Nível 3	1.9.3. ESGOTO PLUVIAL		-	
F	Serviço	1.9.3.1. TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	55,00	5,00m de descida pluvial x 11 descidas=55m
F	Serviço	1.9.3.2. TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	110,00	75m de comprimento da edificação mais o direcionamento para rua 35m=110m
F	Serviço	1.9.3.3. JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	11 unidades
F	Serviço	1.9.3.4. JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	11,00	11 unidades
F	Serviço	1.9.3.5. JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	22,00	22 unidades
F	Serviço	1.9.3.6. CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	11,00	11 unidades
F	Serviço	1.9.3.7. CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11,00	11 unidades
F	Nível 3	1.9.4. LOUÇAS E METAIS		-	
F	Serviço	1.9.4.1. BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Conforme projeto, 6 bacias sanitárias

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	55,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	110,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	22,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

1.1

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.9.4.2. ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	6,00	Conforme projeto, 6 assentos
F	Serviço	1.9.4.3. CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto, 4 chuveiros
F	Serviço	1.9.4.4. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	Conforme projeto, 6 unidades
F	Serviço	1.9.4.5. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	Conforme projeto, 3uni, uma para cada sanitário
F	Serviço	1.9.4.6. PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	Conforme projeto, 4 unidades
F	Serviço	1.9.4.7. TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	Conforme projeto, 3uni, uma para cada sanitário
F	Serviço	1.9.4.8. ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	2,88	02 espelhos de 1,80m de largura x 0,80m de altura= 2,88m²
F	Nível 2	1.10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
F	Nível 3	1.10.1. Acessórios p/ eletrodutos		-	
F	Serviço	1.10.1.1. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	cfme projeto eletrico 3 uni
F	Serviço	1.10.1.2. CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	cfme projeto eletrico 23 uni
F	Serviço	1.10.1.3. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	cfme projeto eletrico 6 uni
F	Serviço	1.10.1.4. CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	38,00	cfme projeto eletrico 38 uni
F	Serviço	1.10.1.5. CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	32,00	cfme projeto eletrico 32 uni
F	Serviço	1.10.1.6. LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	11,00	cfme projeto eletrico 11 uni
F	Nível 3	1.10.2. Acessórios uso geral		-	
F	Serviço	- Arruela de pressão galvan. - 1/4"	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Serviço	1.10.2.1. Arruela Lisa Galvanizada 1/4"	UN	95,00	cfme projeto eletrico 95 uni
F	Serviço	1.10.2.2. Arruela Lisa Galvanizada 5/16"	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.2.3. BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.2.4. BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	140,00	cfme projeto eletrico 140 uni
F	Serviço	1.10.2.5. BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	225,00	cfme projeto eletrico 225 uni
F	Serviço	1.10.2.6. Eletrocalha Perfilado Distanciador em "U" de 38mm	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.2.7. Parafuso Auto Brocante Panela 2,9x25mm	UN	140,00	cfme projeto eletrico 140 uni
F	Serviço	1.10.2.8. Parafuso Auto Brocante Panela 4,2x32mm	UN	221,00	cfme projeto eletrico 221 uni
F	Serviço	1.10.2.9. Parafuso Auto Brocante Panela 4,8x45mm	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni

Agrupador de Eventos	
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	140,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	225,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	140,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	221,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

1.1

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
F	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.10.2.10. PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.2.11. Parafuso Máquina Chata Fenda 1/4 x 5/8'	UN	56,00	cfme projeto eletrico 56 uni
F	Serviço	1.10.2.12. Porca Sextavada 1/4	UN	87,00	cfme projeto eletrico 87 uni
F	Serviço	1.10.2.13. VERGALHAO GALVANIZADO ROSCA TOTAL 1/4	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Nível 3	1.10.3. Cabo Unipolar (cobre)		-	
F	Serviço	1.10.3.1. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 0,5mm² - azul claro	M	16,80	cfme projeto eletrico 16,8 uni
F	Serviço	1.10.3.2. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 0,5mm² - branco	M	16,80	cfme projeto eletrico 16,8 uni
F	Serviço	1.10.3.3. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 0,5mm² - preto	M	16,80	cfme projeto eletrico 16,8 uni
F	Serviço	1.10.3.4. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 0,5mm² - vermelho	M	16,80	cfme projeto eletrico 16,8 uni
F	Serviço	1.10.3.5. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 1,5mm² - amarelo	M	92,70	92,70 uni
F	Serviço	1.10.3.6. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 1,5mm² - azul claro	M	86,20	92,70 uni
F	Serviço	1.10.3.7. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 1,5mm² - branco	M	41,80	41,80 uni
F	Serviço	1.10.3.8. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 1,5mm² - verde-amarelo	M	36,50	36,50 uni
F	Serviço	1.10.3.9. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 2,5mm² - azul claro	M	163,80	163,80 uni
F	Serviço	1.10.3.10. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 2,5mm² - branco	M	139,20	139,20 uni
F	Serviço	1.10.3.11. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 2,5mm² - preto	M	26,60	26,60 uni
F	Serviço	1.10.3.12. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 2,5mm² - verde	M	0,50	0,50 uni
F	Serviço	1.10.3.13. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 2,5mm² - verde-amarelo	M	111,10	111,10 uni
F	Serviço	1.10.3.14. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 6,0mm² - azul claro	M	32,40	32,40 uni
F	Serviço	1.10.3.15. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 6,0mm² - preto	M	14,10	14,10 uni
F	Serviço	1.10.3.16. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 6,0mm² - verde-amarelo	M	18,40	18,40 uni
F	Serviço	1.10.3.17. CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO PVC 450/750V 6,0mm² - vermelho	M	18,40	18,40 uni
F	Nível 3	1.10.4. Caixa de passagem - embutir		-	
F	Serviço	1.10.4.1. CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 400 X 400 X *120* MM	UN	1,00	cfme projeto eletrico 1 uni
F	Nível 3	1.10.5. Lâmpadas		-	
F	Serviço	1.10.5.1. LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	cfme projeto eletrico 7 uni
F	Serviço	1.10.5.2. LÂMPADA DE LED 24W	UN	10,00	cfme projeto eletrico 10 uni
F	Nível 3	1.10.6. Dispositivo elétrico embutido		-	
F	Serviço	1.10.6.1. ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	cfme projeto eletrico 3 uni
F	Serviço	1.10.6.2. ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00	cfme projeto eletrico 3 uni
F	Nível 3	1.10.7. Dispositivo elétrico embutido		-	
F	Serviço	1.10.7.1. TAMPA PVC p/ CONDULETE, 2 TOMADAS HEXAGONAL 2P+T 20A	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Serviço	1.10.7.2. TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Serviço	1.10.7.3. TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	38,00	cfme projeto eletrico 38 uni
F	Serviço	1.10.7.4. TAMPA PVC p/ CONDULETE, TOMADA HEXAGONAL 2P+T 10A	UN	15,00	cfme projeto eletrico 15 uni
F	Serviço	1.10.7.5. TAMPA PVC p/ CONDULETE, TOMADA HEXAGONAL 2P+T 20A	UN	5,00	cfme projeto eletrico 5 uni

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	56,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	92,70
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	86,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	163,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	139,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26,60
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111,10
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	32,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,10
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Nível 3	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL			
F	Serviço	1.10.8. Dispositivo de proteção		-	
F	Serviço	1.10.8.1. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	cfme projeto eletrico 1 uni
F	Serviço	1.10.8.2. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Serviço	1.10.8.3. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	cfme projeto eletrico 3 uni
F	Serviço	1.10.8.4. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	cfme projeto eletrico 1 uni
F	Serviço	1.10.8.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Serviço	1.10.8.6. DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRÍPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	cfme projeto eletrico 1 uni
F	Serviço	1.10.8.7. DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Serviço	1.10.8.8. DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	cfme projeto eletrico 3 uni
F	Serviço	1.10.8.9. DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	cfme projeto eletrico 4 uni
F	Nível 3	1.10.9. Eletrocalha furada tipo C pré-galvanizada		-	
F	Serviço	1.10.9.1. SAÍDA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO, ELETROCALHA TIPO C	UN	7,00	cfme projeto eletrico 7uni
F	Serviço	1.10.9.2. ELETROCALHA PERFURADA TIPO C 50X50MM CHAPA 18	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.9.3. SUPORTE VERTICAL 100x50MM	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.9.4. TALA PLANA PERFURADA PARA ELETROCALHA 50MM	UN	14,00	cfme projeto eletrico 14 uni
F	Serviço	1.10.9.5. Tampa Eletrocalha Encaixe 50mm Aço Galvanizado CH24	UN	13,00	cfme projeto eletrico 13 uni
F	Serviço	1.10.9.6. ELETROCALHA TERMINAL DE FECHAMENTO 50X50MM CHAPA 18	UN	2,00	cfme projeto eletrico 2 uni
F	Nível 3	1.10.10. Eletroduto PVC encaixe		-	
F	Serviço	1.10.10.1. ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,30	7,7m
F	Serviço	1.10.10.2. ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	163,10	163,10 m
F	Serviço	1.10.10.3. CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2 unidade
F	Serviço	1.10.10.4. Abraçadeira de PVC encaixe 3/4"	UN	219,00	219 unidade
F	Serviço	1.10.10.5. Abraçadeira de PVC encaixe 2"	UN	5,00	2 unidade
F	Nível 3	1.10.11. Eletroduto PVC flexível		-	
F	Serviço	1.10.11.1. ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	7,70	7,7m
F	Serviço	1.10.11.2. ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	M	15,60	15,60m
F	Nível 3	1.10.12. Quadro distribuição chapa pintada sobrepor		-	

Agrupador de Eventos	1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,30
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	163,10
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	219,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,70
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15,60



Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPOSITANTE / TOMADOR
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL	0	0	MUNICIPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

**Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35**

FRENTES DE OBRA:

□ ← FILTRO



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

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE NOVA PRATA

Preencha as quantidades com no máximo duas casas decimais

Verifique as quantidades
preenchidas na linha 35

FRENTES DE OBRA:

FILTRO ↓ F F F F F F F F F F F F F F	Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	
	LOTE	REFORMA DA GARAGEM MUNICIPAL					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.342.589,60
	Serviço	1.12.2.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	152,00		PINTURA	152,00
	Serviço	1.12.2.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	152,00		PINTURA	152,00
	Nível 2	1.13.	PPCI		-			
	Serviço	1.13.0.1.	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00		PPCI	1,00
	Serviço	1.13.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	UN	1,00		PPCI	1,00
	Serviço	1.13.0.3.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	4 unidades	PPCI	4,00
	Serviço	1.13.0.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃOD E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO 13X26CM - SAIDA	UN	3,00	3 unidades	PPCI	3,00
	Serviço	1.13.0.5.	PLACA DE SINALIZAÇÃOD E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO 13X26CM - EXTINTOR	UN	2,00	2 unidades	PPCI	2,00
	Serviço	1.13.0.6.	PLACA DE SINALIZAÇÃOD E SEGURANÇA CONTRA INCENDIO 13X26CM - PROIBIDO FUMAR	UN	1,00	1 unidades	PPCI	1,00
	Nível 2	1.14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		-			
	Serviço	1.14.0.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	1.500,00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.500,00

NOVA PRATA/RS

Local

segunda-feira, 4 de maio de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: LETÍCIA BORTOLUZZI

CREA/CAU: RS 145914

ART/RRT: 14357014