



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



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
ORÇAMENTO Nº 070/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Av. Orlando Jerônimo Teles, Franz João Hassis, Benedito Vitalino e Major Anibal de Oliveira M. Filho, bairro Santa Cruz,				
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	
1.1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO		-	
1.1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	3,00m x 2,00m = 6,00m²
1.1.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,00	2,00un x 1,00mês = 2,00unxmes
1.1.3.	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	8,00	8,00un
1.1.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00	10,00un
1.1.5.	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	80,00	80,00m
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-	
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	336,00	Av. Orlando J. Teles: (24,00m x 7,00m x 0,40m) x 2,00un = 134,40m³ + Av. Franz J. Hassis: (12,00m x 7,00m x 0,40m) x 2,00un = 168,00m³ + Av. Benedito Vitalino: (12,00m x 7,00m x 0,40m) x 2,00un = 67,20m³ + Av. Major Anibal: (12,00m x 7,00m x 0,40m) x 2,00un = 67,20m³ TOTAL: 336,00m³

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.289.070,38	
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO	6,00	
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO	2,00	
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO	8,00	
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO	10,00	
SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO	80,00	
MOVIMENTO DE TERRA	336,00	

Cezar Danilo Siqueira



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



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
ORÇAMENTO Nº 070/2024

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Av. Orlando Jerônimo Teles, Franz João Hassis, Benedito Vitalino e Major Anibal de Oliveira M. Filho, bairro Santa Cruz,				
1.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	772,80	336,00m3 x 2,30t/m3 = 772,80t
1.2.3.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	19.320,00	772,80t x 25,00km = 19.320,00txkm
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-	
1.3.1.	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	840,00	Av. Orlando J. Teles: (24,00m x 7,00m) x 2,00un = 336,00m2 + Av. Franz J. Hassis: (12,00m x 7,00m) x 2,00un = 168,00m2 + Av. Benedito Vitalino: (12,00m x 7,00m) x 2,00un = 168,00m2 + Av. Major Anibal: (12,00m x 7,00m) x 2,00un = 168,00m2 TOTAL: 840,00m3
1.3.2.	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	252,00	840,00m2 x 0,30m = 252,00m3
1.3.3.	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	336,00	840,00m2 x 0,40m = 336,00m3
1.3.4.	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	13.034,00	Av. Orlando J. Teles: (680,00m x 7,00m) = 4.760,00m2 (Rua 680,00m - Considerado 100%) + Av. Franz J. Hassis: (438,00m x 7,00m) = 3.066,00m2 (Rua: 730,00m - Considerado 60%) + Av. Benedito Vitalino: (216,00m x 7,00m) = 1.512,00m2 (Rua 360,00m - Considerado 60%) + Av. Major Anibal: (528,00m x 7,00m) = 3.696,00m2 (Rua 880,00m - Considerado 60%) TOTAL: 13.034,00,00m2
1.3.5.	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	1.498,91	13.034,00m2 x 0,05m = 651,70m3 651,70m3 x 2,30t/m3 = 1.498,91t

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	1.289.070,38	
MOVIMENTO DE TERRA	772,80	
MOVIMENTO DE TERRA	19.320,00	
PAVIMENTAÇÃO	840,00	
PAVIMENTAÇÃO	252,00	
PAVIMENTAÇÃO	336,00	
PAVIMENTAÇÃO	13.034,00	
PAVIMENTAÇÃO	1.498,91	



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



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO ORÇAMENTO Nº 070/2024	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
---	----------------------	--------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Av. Orlando Jerônimo Teles, Franz João Hassis, Benedito Vitalino e Major Anibal de Oliveira M. Filho, bairro Santa Cruz,				
1.3.6.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	29.978,20	651,70m3 x 2,30t/m3 x 20,00km = 29.978,20txkm
1.3.7.	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR (CI)	H	64,00	8,00dias x 8,00h = 64,00h
1.3.8.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	13.034,00	1.862,00m x 7,00m = 13.034,00m2
1.4.	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO		-	
1.4.1.	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,INCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	16,00	16,00un

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1.289.070,38	
PAVIMENTAÇÃO	29.978,20	
PAVIMENTAÇÃO	64,00	
PAVIMENTAÇÃO	13.034,00	
LEVANTAMENTO DE TAMPÃO	16,00	

Volta Redonda-RJ

Local

sexta-feira, 6 de dezembro de 2024

Data

Cezar Danilo Siqueira

Responsável Técnico

Nome: Engº Cezar Danilo Siqueira

CREA/CAU: 191115832

ART/RRT: 2020240370031



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0	ORÇAMENTO Nº 070/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Av. Orlando Jerônimo Teles, Franz João Hassis, Benedito Vitalino e Major Anibal de Oliveira M. Filho, bairro Santa Cruz,											
1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-								
1.1.	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO		-								
1.1.1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00								
1.1.2.	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	2,00								
1.1.3.	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	8,00								
1.1.4.	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	10,00								
1.1.5.	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	80,00								
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		-								
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	336,00								

Cezar Danilo Siqueira



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0	ORÇAMENTO Nº 070/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade								
Av. Orlando Jerônimo Teles, Franz João Hassis, Benedito Vitalino e Major Anibal de Oliveira M. Filho, bairro Santa Cruz,											
1.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	772,80								
1.2.3.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	19.320,00								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.1.	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	840,00								
1.3.2.	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	252,00								
1.3.3.	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	336,00								
1.3.4.	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	13.034,00								
1.3.5.	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO COM AS INSTRUcoes/ESPECIFICACOESDO CONTRATANTE,COMPREENDENDO PREPARO,ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS,EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	T	1.498,91								



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	0	ORÇAMENTO Nº 070/2024	PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

				#REF!								
Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
Av. Orlando Jerônimo Teles, Franz João Hassis, Benedito Vitalino e Major Anibal de Oliveira M. Filho, bairro Santa Cruz,												
1.3.6.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	29.978,20									
1.3.7.	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMADAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇAO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR (CI)	H	64,00									
1.3.8.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	13.034,00									
1.4.	LEVANTAMENTO DE TAMPÃO		-									
1.4.1.	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTAÇAO E CONCRETAGEM,INCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	16,00									

Volta Redonda-RJ
Local

sexta-feira, 6 de dezembro de 2024
Data

Cezar Danilo Siqueira
Responsável Técnico
Nome: Engº Cezar Danilo Siqueira
CREA/CAU: 191115832
ART/RRT: 2020240370031