CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRADA BOA RURAL - 1 ETAPA	0	0	Município de Dionísio Cerqueira	0	Município de Dionísio Cerqueira

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	TRECHO 5	TRECHO 6	TRECHO 7	TRECHO 8		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ESTRADA BOA RURAL - 1 ETAPA					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**312.755,79**	**131.901,31**	**195.934,21**	**88.222,19**	**289.354,07**	**7.287.554,87**	**175.035,88**	**170.215,50**		
1.	**ESTRADA BOA RURAL - 1 ETAPA**		-												
1.1.	SERVIÇOES PRELIMINARES		-												
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	9,00	DUAS PLACAS 3*1,5	*SERVIÇOES PRELIMINARES*	9,00									
1.2.	TERRAPLANAGEM		-												
1.2.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3	7.577,95	VOLUMES DE CORTE, CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM	*TERRAPLANAGEM*					7.577,95					
1.2.2.	Construção de corpo de aterro com material de 3ª categoria oriundo de corte	M3	2.286,90	ATERRO CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM	*TERRAPLANAGEM*					2.286,90					
1.2.3.	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3	2.286,90	COMPACTAÇÃO DE ATERRO CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM	*TERRAPLANAGEM*					2.286,90					
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M2	51.823,75	REGULARIZAÇÃO E ABAULAMENTO DO LEITO FINAL	*TERRAPLANAGEM*					51.823,75					
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-												
1.3.1.	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	8.291,80	51823,75*0,16 CM	*PAVIMENTAÇÃO*						8.291,80				
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	58.042,60	2072,95*1,4 (T/M3)*5KM	*PAVIMENTAÇÃO*						58.042,60				
1.3.3.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M3	8.291,80	51823,75*0,16 CM	*PAVIMENTAÇÃO*						8.291,80				
1.3.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	58.042,60	2072,95*1,4 (T/M3)*5KM	*PAVIMENTAÇÃO*						58.042,60				
1.3.5.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	51.823,75	toda área de regularização	*PAVIMENTAÇÃO*						51.823,75				
1.3.6.	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	57,01	área de imprimação * 0,0011 (ton/m²)	*PAVIMENTAÇÃO*						57,01				
1.3.7.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	28.503,06	quantidade de emulsão * dmt (500km)	*PAVIMENTAÇÃO*						28.503,06				
1.3.8.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	51.823,75	toda área de regularização	*PAVIMENTAÇÃO*						51.823,75				
1.3.9.	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	25,91	área de pintura de ligação * 0,0005 (ton/m²)	*PAVIMENTAÇÃO*						25,91				
1.3.10.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	12.955,94	quantidade de pintura * dmt (500km)	*PAVIMENTAÇÃO*						12.955,94				
1.3.11.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4.975,08	volume de massa asfáltica * 2,4 (ton/m3)	*PAVIMENTAÇÃO*						4.975,08				
1.3.12.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	348.255,60	quantidade de massa * dmt (70km)	*PAVIMENTAÇÃO*						348.255,60				
1.3.13.	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	263,68	quantidade de cap * 0,053(ton/ton)	*PAVIMENTAÇÃO*						263,68				
1.3.14.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	131.839,62	quantidade de cap * dmt (500km)	*PAVIMENTAÇÃO*						131.839,62				
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-												
1.4.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	60,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*	60,00									
1.4.2.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	94,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*	94,00									
1.4.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*	10,00									
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*	10,00									
1.4.5.	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	M	30,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*	10,00	20,00								
1.4.6.	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	40,70	GALERIA SIMPLES:BASE DA GALERIA DE 2,60 m de LARGURA X 10 CM ESPESSURA // GALERIA DUPLA: BASE DA GALERIA DE 5,20 m de largura x 10 cm de espessura /// CONCRETAGEM DE TRANSPOSIÇÃO DE SERJETA: 0,35 M3/M: 0,35*94 METROS DE TANSPOSIÇÃO EM TUBOS DE 40 CM	*DRENAGEM PLUVIAL*	2,60	5,20	32,90							
1.4.7.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	11,12	GALERIA SIMPLES: forma lateral de 20 cm de altura x 2,60 m de comprimento em dois lados + forma lateral de 20 cm de altura x 10 metros de comprimento em dois lados ////////////////////////////// GALERIA DUPLA: forma lateral de 20 cm de altura x 5,20 m de comprimento em dois lados + forma lateral de 20 cm de altura x 10 metros de comprimento em dois lados	*DRENAGEM PLUVIAL*	5,04	6,08								
1.4.8.	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	7,80	área do berço x 10 cm de espessura	*DRENAGEM PLUVIAL*	2,60	5,20								
1.4.9.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	131,60	conforme cálculo em memorial descritivo	*DRENAGEM PLUVIAL*	131,60									
1.4.10.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	77,21	conforme cálculo em memorial descritivo	*DRENAGEM PLUVIAL*	77,21									
1.4.11.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	4.347,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*			2.172,00					2.175,00		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE Q
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ESTRADA BOA RURAL - 1 ETAPA	0	0	Município de Dionísio Cerqueira	0	Município de Dionísio Cerqueira

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	TRECHO 1	TRECHO 2	TRECHO 3	TRECHO 4	TRECHO 5	TRECHO 6	TRECHO 7	TRECHO 8		
ESTRADA BOA RURAL - 1 ETAPA					**FRENTES DE OBRA:**										
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	**312.755,79**	**131.901,31**	**195.934,21**	**88.222,19**	**289.354,07**	**7.287.554,87**	**175.035,88**	**170.215,50**		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.4.12.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF 07/2021	M	2.703,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*	2.703,00									
1.4.13.	Boca de saída para dreno longitudinal profundo - BSD 01 - tubo de concreto perfurado - areia e brita comerciais	UN	8,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							8,00			
1.4.14.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							2,00			
1.4.15.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	5,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							5,00			
1.4.16.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							2,00			
1.4.17.	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF 12/2020	UN	5,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							5,00			
1.4.18.	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							2,00			
1.4.19.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	2,00	conforme projeto de drenagem	*DRENAGEM PLUVIAL*							2,00			
1.5.	SINALIZAÇÃO		-												
1.5.1.	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	M2	2.195,46	pintura faixa central e bordos laterais	*SINALIZAÇÃO*				2.195,46						
1.5.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	21,00	conforme projeto de sinalização	*SINALIZAÇÃO*				21,00						
1.5.3.	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	20,00	conforme projeto de sinalização	*SINALIZAÇÃO*				20,00						
1.5.4.	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	M2	4,00	2 Placas 2x1 conforme projeto de sinalização	*SINALIZAÇÃO*				4,00						
1.5.5.	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	UN	45,00	conforme projeto de sinalização	*SINALIZAÇÃO*				45,00						

GUILHERME HENRIQUE MARAN LIBARDONI:04398772960

Dionísio Cerqueira/ SC
Local

quinta-feira, 23 de abril de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: Guilherme H.M. Libardoni
CREA/CAU: 120.441-2
ART/RRT: 10120478-1

Responsável Técnico
Nome: Guilherme H.M. Libardoni
CREA/CAU: 120.441-2
ART/RRT: 10120478-1