



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

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS		Nº SICONV 8535212023	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE LEOBERTO LEAL	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE LEOBERTO LEAL					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS											
2.1.	4 RUAS CENTRO		-		2.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		-			
2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	4 MESES	2.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1,00	1,00		
2.2.	SERVIÇOS INICIAIS		-		2.2.	SERVIÇOS INICIAIS		4,50			
2.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	4,50	3*1,5	2.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS		4,50			
2.3.	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO DE OBRAS		-		2.3.	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO DE OBRAS		-			
2.3.1.	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1	2.3.1.	MOBILIZAÇÃO		1,00			
2.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1	2.3.2.	DESMOBILIZAÇÃO		1,00			
2.3.3.	BANHEIRO QUÍMICO COM 1 LIMPEZA SEMANAL - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	4 MESES	2.3.3.	BANHEIRO QUÍMICO COM 1 LIMPEZA SEMANAL - INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		1,00	1,00		
2.4.	TERRAPLANAGEM		-		2.4.	TERRAPLANAGEM		-			
2.4.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em letto natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.985,77	1157,72+319,38+508,67	2.4.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em letto natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³		508,67	319,38	1.000,00	157,72
2.4.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRÍDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	171,52	105,67+23,25+40,00+2,60	2.4.2.	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRÍDA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		105,67	23,25	40,00	2,60
2.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	171,52	105,67+23,25+40,00+2,60	2.4.3.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019		105,67	23,25	40,00	2,60
2.4.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9.319,48	(1985,77+171,52)*1,82,4km (bota fora)	2.4.4.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		2.329,87	2.329,87	2.329,87	2.329,87
2.5.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO		-		2.5.	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO		-			
2.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	M2	3.991,16	215*8,60 / 82,86*6 / 200*6 / ÁREA DO CIVIL 3D	2.5.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019		1.849,00	497,16	1.200,00	445,00
2.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	1.514,00	(215*2)72 fechamento de calçadas + 12m / 83*2+12 / 200*2 / 53*2	2.5.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024		842,00	166,00	400,00	106,00
2.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SECIONADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	3.991,16	215*8,6 / 82,86*6 / 200*6 / 53*9	2.5.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SECIONADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022		1.849,00	497,16	1.200,00	445,00
2.5.4.	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	399,12	1849*0,10 / 497,16*0,10 / 1200*0,10 / 445*0,10	2.5.4.	PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019		184,90	49,72	120,00	44,50
2.5.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	16.603,31	184,90+ 49,72+120+44,5*1,60KM	2.5.5.	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		7.691,84	2.068,35	4.992,00	1.851,12
2.5.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	368,00	est 5 a 10+15 (115m*2 lados*2m de largura*0,80 prof) /	2.5.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019		368,00			
2.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-		2.6.	DRENAGEM PLUVIAL		-			
2.6.1.	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 A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	1.040,54	515,82+63,47+447,53+13,72	2.6.1.	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 A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021		515,82	63,47	447,53	13,72
2.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	29,82	15,41+1,92+11,77+0,72	2.6.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020		15,41	1,92	11,77	0,72
2.6.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,9 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	920,63	443,68+60,08+403,43+12,44	2.6.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,9 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		443,68	60,08	404,43	12,44
2.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	110,00	EM PLANTA	2.6.4.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024		52,00		40,00	18,00
2.6.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	110,00	EM PLANTA	2.6.5.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM		52,00		40,00	18,00
2.6.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	152,00	EM PLANTA	2.6.6.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024		48,00		104,00	
2.6.7.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	152,00	EM PLANTA	2.6.7.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM		48,00		104,00	
2.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	335,00	EM PLANTA	2.6.8.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024		235,00		100,00	
2.6.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	335,00	EM PLANTA	2.6.9.	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM		235,00		100,00	
2.6.10.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	M2	61,00	SOMENTE NAS CASAS DA RUA LEOPOLDO SCHEIMM EM TUBULAÇÃO DE 600MM	2.6.10.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020				61,00	
2.6.11.	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	8,00		2.6.11.	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				8,00	
2.6.12.	CAIXA COLETORA DE DRENAGEM - TIPO 2 - COM GRELHA DE F"º	UND	14,00	EM PLANTA	2.6.12.	CAIXA COLETORA DE DRENAGEM - TIPO 2 - COM GRELHA DE F"º		6,00		6,00	2,00
2.6.13.	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E TAMPA DE CONCRETO	UND	19,00	EM PLANTA	2.6.13.	CAIXA DE CAPTAÇÃO TIPO 1 COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO E TAMPA DE CONCRETO		6,00	4,00	7,00	2,00
2.6.14.	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS ATÉ 600MM	UND	1,00	EM PLANTA	2.6.14.	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA TUBOS ATÉ 600MM		1,00			
2.6.15.	Empacotamento de pedra triturada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	152,03	4*9,2 + 84m³ LEOPODO + 88,03m³ WALDEMAR)	2.6.15.	Empacotamento de pedra triturada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		88,03		64,00	
2.6.16.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	1,00	1	2.6.16.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021			1,00		
2.6.17.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	1,00	EM PLANTA	2.6.17.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021		1,00			
2.6.18.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021	UN	1,00	EM PLANTA	2.6.18.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021				1,00	
2.7.	SINALIZAÇÃO		-		2.7.	SINALIZAÇÃO		-			
2.7.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 168 PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	EM PLANTA	2.7.1.	PLACA DE SINALIZAÇÃO OCTOGONAL EM CHAPA DE AÇO 168 PINTURA REFLETIVA - R1 - 25CM DE LADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	1,00	1,00	1,00
2.7.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 168 - DUPLA - 25X25CM - REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	EM PLANTA	2.7.2.	PLACA DE SINALIZAÇÃO RETANGULAR INDICATIVA COM NOME DE RUA EM CHAPA DE AÇO 168 - DUPLA - 25X25CM - REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00	1,00	1,00	1,00
2.8.	PASSEIO		-					-			



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS	Nº SICONV 863521/2023	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE LEOBERTO LEAL	Nº OPERAÇÃO 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE LEOBERTO LEAL
---	--------------------------	------------------	--	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	T	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:							
							1	2	3	4	5			
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE VIAS URBANAS							566.813,69	130.500,64	387.301,38	105.350,48				
2.8.1.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	355,13	804,10*0,20 / 82,86*2*1,37*0,20 / 548*0,20 / 198,20*0,20	9.PA	PASSEIO	160,82	45,07	109,60	39,64				
2.8.2.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	355,13	804,10*0,20 / 82,86*2*1,37*0,20 / 548*0,20 / 198,20*0,20	9.PA	PASSEIO	160,82	45,07	109,60	39,64				
2.8.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M3	106,92	632,10*0,08 / 160*0,08 / 388*0,08 / 155,82*0,08	9.PA	PASSEIO	50,57	12,85	31,04	12,48				
2.8.4.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 110 CM, AF. 01/2024	M3	90,19	804,10*0,05 / 227*0,05 / 548*0,05 / 198,22*0,05	9.PA	PASSEIO	40,20	11,35	28,70	9,94				
2.8.5.	ASSENTAMENTO DE PLACA CIMENTÍCIA VERMELHA TÁTIL - 40X40X2,5 - COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	447,40	(215*2*0,40 DIRECIONAL)+4,20 ALERTA / (83*2*0,40 DIRECIONAL)+1,20 ALERTA / (209*2*0,40 DIRECIONAL)+1,20 ALERTA / (83*2*0,40 DIRECIONAL)+1,20 ALERTA	9.PA	PASSEIO	176,20	66,40	162,40	42,40				

LEOBERTO LEAL
Local
quarta-feira, 12 de junho de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANE FREITAS
CREA/CAU: 109760-3
ART/RRT:

Responsável Técnico
Nome: CRISTIANE FREITAS
CREA/CAU: 109760-3
ART/RRT: