



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE	906767/2020	1073399-86	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SÃO ROQUE	
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	607.213,95	
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO ROQUE		-					
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-					
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, CONFORME PADRÃO CONVÊNIO	M2	2,88	1,2*2,4	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,88	
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	536,00	extensão	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	536,00	
1.1.3.	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	UN	12,00		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	12,00	
1.2.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		-					
1.2.1.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	80,40	536*0,15	3.SIN	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	80,40	
1.3.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-					
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	15,20		4.RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	15,20	
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PAVIMENTO REMOVIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,28	15,20*0,15	4.RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	2,28	
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL DEMOLIDO, DMT ATÉ = 2 KM	M3XKM	4,56	2,28*2	4.RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	4,56	
1.3.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	20,81		4.RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	20,81	
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PAVIMENTO REMOVIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,12	20,81*015	4.RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	3,12	
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL DEMOLIDO, DMT ATÉ = 2 KM	M3XKM	6,24	=1,04*2	4.RE	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	6,24	
1.4.	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO DE VALA COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	45,98		5.ES	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	45,98	
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	45,98		5.ES	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	45,98	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL REMOVIDO, DMT = 2 KM	M3XKM	91,96		5.ES	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	91,96	
1.5.	DRENAGEM		-					
1.5.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ENVOLTA EM MANTA GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,00		6.DR	DRENAGEM	19,00	
1.5.2.	ELEVAÇÃO E REPARO EM BOCA DE LOBO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DA GRADE	UN	6,00		6.DR	DRENAGEM	6,00	
1.5.3.	BOCA DE LOBO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, PENCHIDA COM CONCRETO ARMADO, COM FACE INTERNA ARGAMASSADA E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	UND	16,00		6.DR	DRENAGEM	16,00	
1.6.	REATERROS		-					
1.6.1.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA REATERRO DE VALAS	M3	11,13		7.RE	REATERROS	11,13	
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,13		7.RE	REATERROS	11,13	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE

Nº SICONV
906767/2020

Nº OPERAÇÃO
1073399-86

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SÃO ROQUE	
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE							1	2
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	222,60	11,13*20	7.RE	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	607.213,95	
1.7.	BASE E SUB-BASE		-			REATERROS	222,60	
1.7.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA RECOMPOSIÇÃO DE BASE, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	15,20		8.BA	BASE E SUB-BASE	15,20	
1.7.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	3,04	15,20*0,20	8.BA	BASE E SUB-BASE	3,04	
1.7.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO PARA SUB-BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,04	15,20*0,20	8.BA	BASE E SUB-BASE	3,04	
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	60,80	3,04*20	8.BA	BASE E SUB-BASE	60,80	
1.7.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	2,28	15,2*0,15	8.BA	BASE E SUB-BASE	2,28	
1.7.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,28	15,2*0,15	8.BA	BASE E SUB-BASE	2,28	
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	45,60	2,28*20	8.BA	BASE E SUB-BASE	45,60	
1.8.	CAPA ASFÁLTICA		-					
1.8.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	15,20	área de remoção de paralelepipedos (valas)	9.IMP	IMPRIMAÇÃO	15,20	
1.8.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	TXKM	0,30	15,20*20/1000	9.IMP	IMPRIMAÇÃO	0,30	
1.8.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	5.914,32	2876,11+3038,21	10.PI	PINTURA DE LIGAÇÃO	5.914,32	
1.8.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	TXKM	118,29	5914,32*20/1000	10.PI	PINTURA DE LIGAÇÃO	118,29	
1.8.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, CAP 30/45 CAMADA DE REPERFILAGEM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	91,15	3038,21*0,03	11.CA	CAPA ASFÁLTICA	91,15	
1.8.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	91,15	3038,21*0,03	11.CA	CAPA ASFÁLTICA	91,15	
1.8.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	1.822,93	91,15*20	11.CA	CAPA ASFÁLTICA	1.822,93	
1.8.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, CAP 30/45, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	143,81	2876,11*0,05	11.CA	CAPA ASFÁLTICA	143,81	
1.8.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	143,81	2876,11*0,05	11.CA	CAPA ASFÁLTICA	143,81	
1.8.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	2.876,11	143,81*20	11.CA	CAPA ASFÁLTICA	2.876,11	
1.9.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO		-					
1.9.1.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1.015,15	área de pav em concreto	14.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	1.015,15	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍEDOS DA RUA SÃO ROQUE	Nº SICONV 906767/2020	Nº OPERAÇÃO 1073399-86	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC
---	--------------------------	---------------------------	--

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		SÃO ROQUE	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		1	2		
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍEDOS DA RUA SÃO ROQUE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	607.213,95		
1.9.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1.015,15		14.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	1.015,15		
1.9.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	101,52	=1015,15*0,1	14.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	101,52		
1.9.4.	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	101,52	=1015,15*0,1	14.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	101,52		
1.9.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	27,00	estensão dos trechos (135 x 0,2)	14.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	27,00		
1.9.6.	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	1.015,15	1 por m2	14.PA	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	1.015,15		
1.10.	FAIXA ELEVADA		-						
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	56,00	8x7	15.FA	FAIXA ELEVADA	56,00		
1.10.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	TXKM	1,12	56*20/1000	15.FA	FAIXA ELEVADA	1,12		
1.10.3.	EXECUÇÃO FAIXA ELEVADA COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	6,83	6,5*7*0,15	15.FA	FAIXA ELEVADA	6,83		
1.10.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,83	6,5*7*0,15	15.FA	FAIXA ELEVADA	6,83		
1.10.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	136,50	6,83*20	15.FA	FAIXA ELEVADA	136,50		
1.10.6.	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	10,00	5 + 5	15.FA	FAIXA ELEVADA	10,00		
1.11.	MEIO-FIO		-						
1.11.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	22,00		12.MI	MEIO-FIO	22,00		
1.12.	SINALIZAÇÃO		-						
1.12.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	2.876,11	área de capa	13.SI	SINALIZAÇÃO	2.876,11		
1.12.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - DEMARCAÇÕES DE VIA (PRETO)	M2	16,59		13.SI	SINALIZAÇÃO	16,59		
1.12.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA AMARELA DE DIVISÃO DE FLUXOS	M2	47,39		13.SI	SINALIZAÇÃO	47,39		
1.12.4.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA BRANCA	M2	102,69		13.SI	SINALIZAÇÃO	102,69		
1.12.5.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA PRETA	M2	332,80		13.SI	SINALIZAÇÃO	332,80		



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍEDOS DA RUA SÃO ROQUE	Nº SICONV 906767/2020	Nº OPERAÇÃO 1073399-86	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC
---	--------------------------	---------------------------	--

					Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo			SÃO ROQUE	
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍEDOS DA RUA SÃO ROQUE						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.12.6.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRES	M2	27,37		13.SI	SINALIZAÇÃO	27,37	
1.12.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS ELEVADA DE PEDESTRES	M2	16,97		13.SI	SINALIZAÇÃO	16,97	
1.12.8.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	7,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	7,00	
1.12.9.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	6,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	6,00	
1.12.10.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA RETANGULAR 50 X 70 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	4,00	
1.12.11.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00		13.SI	SINALIZAÇÃO	1,00	

LUZERNA/SC

Local

terça-feira, 11 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MAX MOOSHAMMER

CREA/CAU: 139.164-0

ART/RRT: 7808435-2



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENHAMENTO PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE				Nº SICONV 906767/2020	Nº OPERAÇÃO 1073399-86	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade							
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE										
1.	PAVIMENTAÇÃO DA RUA SÃO ROQUE		-							
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, CONFORME PADRÃO CONVÊNIO	M2	2,88							
1.1.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	536,00							
1.1.3.	LEVANTAMENTO DE POÇOS DE VISITA	UN	12,00							
1.2.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA		-							
1.2.1.	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE	M	80,40							
1.3.	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES		-							
1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO	M2	15,20							
1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PAVIMENTO REMOVIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	2,28							
1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL DEMOLIDO, DMT ATÉ = 2 KM	M3XKM	4,56							
1.3.4.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	20,81							
1.3.5.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PAVIMENTO REMOVIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3,12							
1.3.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL DEMOLIDO, DMT ATÉ = 2 KM	M3XKM	6,24							
1.4.	ESCAVAÇÕES E MOVIMENTAÇÕES DE TERRA		-							
1.4.1.	ESCAVAÇÃO DE VALA COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	45,98							
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL REMOVIDO - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	45,98							
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MATERIAL REMOVIDO, DMT = 2 KM	M3XKM	91,96							
1.5.	DRENAGEM		-							
1.5.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ENVOLTA EM MANTA GEOTÊXTIL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	19,00							
1.5.2.	ELEVAÇÃO E REPARO EM BOCA DE LOBO, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DA GRADE	UN	6,00							
1.5.3.	BOCA DE LOBO EM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, PREENCHIDA COM CONCRETO ARMADO, COM FACE INTERNA ARGAMASSADA E GRADE DE AÇO EM BARRA DE FERRO CHATA 0,70M X 1,00M - TIPO 1	UND	16,00							
1.6.	REATERROS		-							
1.6.1.	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) PARA REATERRO DE VALAS	M3	11,13							
1.6.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL GRANULAR EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,13							



Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍEDOS DA RUA SÃO ROQUE	906767/2020	1073399-86	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPIPEDOS DA RUA SÃO ROQUE			
1.6.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	222,60
1.7.	BASE E SUB-BASE	-	-
1.7.1.	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA RECOMPOSIÇÃO DE BASE, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA	M2	15,20
1.7.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	3,04
1.7.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE RACHÃO PARA SUB-BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,04
1.7.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	60,80
1.7.5.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	2,28
1.7.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA GRADUADA PARA BASE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,28
1.7.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE, DMT = 20 KM	M3XKM	45,60
1.8.	CAPA ASFÁLTICA	-	-
1.8.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	15,20
1.8.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	TXKM	0,30
1.8.3.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	5.914,32
1.8.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	TXKM	118,29
1.8.5.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, CAP 30/45 CAMADA DE REPERFILAGEM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	91,15
1.8.6.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	91,15
1.8.7.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	1.822,93
1.8.8.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, FAIXA C, CAP 30/45, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	143,81
1.8.9.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	143,81
1.8.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	2.876,11
1.9.	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO	-	-
1.9.1.	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	1.015,15



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE	906767/2020	1073399-86	PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC

Item	Descrição	Unidade	Quantidade																	
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍPEDOS DA RUA SÃO ROQUE																				
1.9.2.	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1.015,15																	
1.9.3.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	101,52																	
1.9.4.	LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM PAVIMENTO DE CONCRETO	M3	101,52																	
1.9.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	27,00																	
1.9.6.	ESPACADOR OU DISTANCIADOR, EM PLASTICO, TIPO APOIO DE CORDOALHA (CARANGUEJO), PARA ARMADURA NEGATIVA E PROTENSAO, COBRIMENTO 50 MM	UN	1.015,15																	
1.10.	FAIXA ELEVADA		-																	
1.10.1.	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	56,00																	
1.10.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	TXKM	1,12																	
1.10.3.	EXECUÇÃO FAIXA ELEVADA COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	6,83																	
1.10.4.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,83																	
1.10.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA, DMT = 20 KM	M3XKM	136,50																	
1.10.6.	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	10,00																	
1.11.	MEIO-FIO		-																	
1.11.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA.	M	22,00																	
1.12.	SINALIZAÇÃO		-																	
1.12.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	2.876,11																	
1.12.2.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - DEMARCAÇÕES DE VIA (PRETO)	M2	16,59																	
1.12.3.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA AMARELA DE DIVISÃO DE FLUXOS	M2	47,39																	
1.12.4.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA BRANCA	M2	102,69																	
1.12.5.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - LINHA CONTÍNUA PRETA	M2	332,80																	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPÍEDOS DA RUA SÃO ROQUE	Nº SICONV 906767/2020	Nº OPERAÇÃO 1073399-86	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA-SC
--	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
PAVIMENTAÇÃO SOBRE PARALELEPIEDOS DA RUA SÃO ROQUE													
1.12.6.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXA DE PEDESTRES	M2	27,37										
1.12.7.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - FAIXAS ELEVADA DE PEDESTRES	M2	16,97										
1.12.8.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA CIRCULAR D = 50 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	7,00										
1.12.9.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA OCTOGONAL L = 25 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	6,00										
1.12.10.	PLACA DE SINALIZACAO VIARIA RETANGULAR 50 X 70 CM, COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	4,00										
1.12.11.	PLACA DE IDENTIFICACAO DE RUA (2 PLACAS 45 CM X 20 CM), COM SUPORTE DE ACO GALVANIZADO D = 50 MM E ALTURA = 3 M, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO MAGRO	UN	1,00										

LUZERNA/SC

Local

terça-feira, 11 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: **MAX MOOSHAMMER**

CREA/CAU: 139.164-0

ART/RRT: 7808435-2