CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO LINHA ANITA GARIBALDI	0	0	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Pavimentação 1	Pavimentação 2
0					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.223.651,04**	**0,00**
1.	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PARANÁ, ACESSO AO BAIRRO CHAGAS**		-				
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				
1.1.0.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	m²	2,50	2,5*1 = 2,50 m²	*SERVIÇOS INICIAIS*	2,50	
1.1.0.2.	Serviços topográficos para pavimentação	m	2.300,00	2300	*SERVIÇOS INICIAIS*	2.300,00	
1.2.	TERRAPLENAGEM		-				
1.2.0.1.	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 20cm	m2	12.530,89	1898,62*6,60=12530,89m²	*TERRAPLENAGEM*	12.530,89	
1.2.0.2.	Escavação mecânica em solo 1º e 2º categoria DMT 1600m	m3	4.479,39	conforme projeto (Volume acumulado final)	*TERRAPLENAGEM*	4.479,39	
1.2.0.3.	Transporte de material escavado em pista	m3xkm	985,44	Conforme projeto	*TERRAPLENAGEM*	985,44	
1.2.0.4.	Transporte de material escavado para bota-fora	m3xkm	5.733,63	3.822,42* DMT 1.5km	*TERRAPLENAGEM*	5.733,63	
1.2.0.5.	Espalhamento de material em bota-fora	m3	3.822,42	3.822,42	*TERRAPLENAGEM*	3.822,42	
1.2.0.6.	Aterro compactado 100% PN	m3	656,96	conforme projeto	*TERRAPLENAGEM*	656,96	
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.3.1.	SOBRE TERRENO NATURAL		-				
1.3.1.1.	Regularização e compactação do sub-leito	m²	12.530,89	1898,62*6,60	*PAVIMENTAÇÃO*	12.530,89	
1.3.1.2.	Camada de macadame seco	M3	2.130,25	1898,62*6,60*0,17	*PAVIMENTAÇÃO*	2.130,25	
1.3.1.3.	Transporte de material britado (macadame seco)	M3xkm	62.884,98	(2.130,25)* 29,52(DMT)	*PAVIMENTAÇÃO*	62.884,98	
1.3.1.4.	Camada de brita graduada	M3	1.244,41	1898,62*6,45*0,10+(19,80 ENCAIXES)	*PAVIMENTAÇÃO*	1.244,41	
1.3.1.5.	Transporte de material britado (brita graduada)	M3xkm	36.734,98	1646,70*29,52 (DMT)	*PAVIMENTAÇÃO*	36.734,98	
1.3.1.6.	Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	12.159,31	1898,62*6,30+198(encaixes)	*PAVIMENTAÇÃO*	12.159,31	
1.3.1.7.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m²	12.159,31	1898,62*6,30+198(Encaixes)	*PAVIMENTAÇÃO*	12.159,31	
1.3.1.8.	Camada de CAUQ (exclusive CAP)	t	1.823,90	(1898,62*6,3*0,06*2,5)+(198*0,06*2,5 -ENCAIXES)	*PAVIMENTAÇÃO*	1.823,90	
1.3.1.9.	Transporte de massa asfáltica	txkm	53.841,41	1823,90*29,52	*PAVIMENTAÇÃO*	53.841,41	
1.3.1.10.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	91,19	1823,90*0,05(teor CAP 5%)	*PAVIMENTAÇÃO*	91,19	
1.3.1.11.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	39.639,64	91,19* 434,67 (DMT)	*PAVIMENTAÇÃO*	39.639,64	
1.3.2.	SOBRE PEDRA IRREGULAR		-				
1.3.2.1.	Limpeza do pavimento com jateamento d'água sob pressão	m²	2.528,69	401,38*6,30	*PAVIMENTAÇÃO*	2.528,69	
1.3.2.2.	Camada de macadame seco	m²	9,69	3*19*1*0,17 (recup. Escavação drenagem)	*PAVIMENTAÇÃO*	9,69	
1.3.2.3.	Transporte de material britado (macadame seco)	m³xkm	286,05		*PAVIMENTAÇÃO*	286,05	
1.3.2.4.	Camada de brita graduada	m³	5,70		*PAVIMENTAÇÃO*	5,70	
1.3.2.5.	Transporte de material britado (brita graduada)	m³xkm	168,26		*PAVIMENTAÇÃO*	168,26	
1.3.2.6.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m²	2.528,69	Projeto	*PAVIMENTAÇÃO*	2.528,69	
1.3.2.7.	Camada de CAUQ (exclusive CAP) - reperfilagem	t	189,65	2528,69*0,03*2,5	*PAVIMENTAÇÃO*	189,65	
1.3.2.8.	Camada de CAUQ (Exclusiva CAP) - Pavimento	t	252,87	2528,69*0,04*2,5	*PAVIMENTAÇÃO*	252,87	
1.3.2.9.	Transporte de massa asfáltica	txkm	13.063,21	(camada de CAUQ)*29,52dmt	*PAVIMENTAÇÃO*	13.063,21	
1.3.2.10.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	22,13	CAUQ * 5% teor de cap	*PAVIMENTAÇÃO*	22,13	
1.3.2.11.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	txkm	9.617,52	22,13*dmt 434,67	*PAVIMENTAÇÃO*	9.617,52	
1.4.	DRENAGEM		-				
1.4.0.1.	Escavação mecânica de valas em solo	M3	18,00	25*0,6*1,2	*DRENAGEM*	18,00	
1.4.0.2.	Reaterro de valas com compactação	M3	13,09		*DRENAGEM*	13,09	
1.4.0.3.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm	m	25,00		*DRENAGEM*	25,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO LINHA ANITA GARIBALDI	0	0	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	Pavimentação 1	Pavimentação 2
0					**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**2.223.651,04**	**0,00**
1.4.0.4.	Boca de bueiro para d= 40cm	UN	10,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	10,00	
1.4.0.5.	Boca de bueiro para d= 60cm	UN	2,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	2,00	
1.4.0.6.	Boca de bueiro para d= 80cm	UN	2,00		*DRENAGEM*	2,00	
1.4.0.7.	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 01 - areia e brita comerciais	m	32,00		*DRENAGEM*	32,00	
1.4.0.8.	Sarjeta triangular de concreto - STC 04 - areia e brita comerciais	m	1.971,00	Projeto	*DRENAGEM*	1.971,00	
1.4.0.9.	Bola de lobo conforme projeto	und	10,00	Projeto	*DRENAGEM*	10,00	
1.4.0.10.	Caixa de ligação e passagem	und	1,00	Projeto	*DRENAGEM*	1,00	
1.4.0.11.	Remoção de tubos de concreto	m	6,00	Projeto	*DRENAGEM*	6,00	
1.5.	SINALIZAÇÃO		-				
1.5.0.1.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica amarela	m²	230,00	2300*0,1 = 230	*SINALIZAÇÃO*	230,00	
1.5.0.2.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica branca	m²	460,00	2300*0,1*2 = 460	*SINALIZAÇÃO*	460,00	
1.5.0.3.	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca	m²	35,55	Projeto	*SINALIZAÇÃO*	35,55	
-	Pintura de faixas elevadas com tinta acrílica amarela - tinta termoplástica por aspersão 1,5mm	m²	-		*SINALIZAÇÃO*		
1.5.0.4.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 35cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe	un	2,00	conforme projeto	*SINALIZAÇÃO*	2,00	
1.5.0.5.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe	un	14,00	conforme projeto	*SINALIZAÇÃO*	14,00	
1.5.0.6.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe	un	4,00	conforme projeto	*SINALIZAÇÃO*	4,00	
1.5.0.7.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo retangular (ônibus) 40x60cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe	un	2,00		*SINALIZAÇÃO*	2,00	
1.6.	OBRAS COMPLEMENTARES		-				
1.6.0.1.	Meio fio Moldado in loco com extrusora	m	142,00		*OBRAS COMPLEMENTARES*	142,00	
1.6.0.2.	Correção de altura de caixas existentes, sem troca de tampa ou passagem entrada	und	3,00	Ajustes BL	*OBRAS COMPLEMENTARES*	3,00	
1.7.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-				
1.7.0.1.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	18,00	1 a cada 800m²	*CONTROLE TECNOLÓGICO*	18,00	
1.7.0.2.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	18,00		*CONTROLE TECNOLÓGICO*	18,00	
1.7.0.3.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	18,00		*CONTROLE TECNOLÓGICO*	18,00	
1.7.0.4.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	un	18,00		*CONTROLE TECNOLÓGICO*	18,00	

Assinado de forma digital por
SAMUEL SPESSATTO
OUTEIRO:04412294927
Dados: 2022.03.07 17:05:45 -03'00'

XAXIM/SC
Local

segunda-feira, 7 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO
CREA/CAU: 133.319-7
ART/RRT:

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO LINHA ANITA GARIBALDI	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação 3	4
0				**0,00**	
1.	**EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA RUA PARANÁ, ACESSO AO BAIRRO CHAGAS**		-		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-		
1.1.0.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	m²	2,50		
1.1.0.2.	Serviços topográficos para pavimentação	m	2.300,00		
1.2.	TERRAPLENAGEM		-		
1.2.0.1.	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 20cm	m2	12.530,89		
1.2.0.2.	Escavação mecânica em solo 1º e 2º categoria DMT 1600m	m3	4.479,39		
1.2.0.3.	Transporte de material escavado em pista	m3xkm	985,44		
1.2.0.4.	Transporte de material escavado para bota-fora	m3xkm	5.733,63		
1.2.0.5.	Espalhamento de material em bota-fora	m3	3.822,42		
1.2.0.6.	Aterro compactado 100% PN	m3	656,96		
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-		
1.3.1.	SOBRE TERRENO NATURAL		-		
1.3.1.1.	Regularização e compactação do sub-leito	m²	12.530,89		
1.3.1.2.	Camada de macadame seco	M3	2.130,25		
1.3.1.3.	Transporte de material britado (macadame seco)	M3xkm	62.884,98		
1.3.1.4.	Camada de brita graduada	M3	1.244,41		
1.3.1.5.	Transporte de material britado (brita graduada)	M3xkm	36.734,98		
1.3.1.6.	Imprimação com asfalto diluído CM-30	m²	12.159,31		
1.3.1.7.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m²	12.159,31		
1.3.1.8.	Camada de CAUQ (exclusive CAP)	t	1.823,90		
1.3.1.9.	Transporte de massa asfáltica	txkm	53.841,41		
1.3.1.10.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	91,19		
1.3.1.11.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	39.639,64		
1.3.2.	SOBRE PEDRA IRREGULAR		-		
1.3.2.1.	Limpeza do pavimento com jateamento d'água sob pressão	m²	2.528,69		
1.3.2.2.	Camada de macadame seco	m²	9,69		
1.3.2.3.	Transporte de material britado (macadame seco)	m³xkm	286,05		
1.3.2.4.	Camada de brita graduada	m³	5,70		
1.3.2.5.	Transporte de material britado (brita graduada)	m³xkm	168,26		
1.3.2.6.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m²	2.528,69		
1.3.2.7.	Camada de CAUQ (exclusive CAP) - reperfilagem	t	189,65		
1.3.2.8.	Camada de CAUQ (Exclusiva CAP) - Pavimento	t	252,87		
1.3.2.9.	Transporte de massa asfáltica	txkm	13.063,21		
1.3.2.10.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	22,13		
1.3.2.11.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	txkm	9.617,52		
1.4.	DRENAGEM		-		
1.4.0.1.	Escavação mecânica de valas em solo	M3	18,00		
1.4.0.2.	Reaterro de valas com compactação	M3	13,09		
1.4.0.3.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm	m	25,00		