CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECAPEAMENTO NA RUA PARANÁ, BAIRRO CHAGAS	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$):**	**322.970,58**	**0,00**
1.	**SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM**		**-**				
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-				
1.1.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	m²	2,88	2,4*1,2 = 2,88 m²	*SERVIÇOS INICIAIS*	2,88	
1.1.2.	Limpeza pavimento	m	455,50	Conforme projeto	*SERVIÇOS INICIAIS*	455,50	
1.2.	DRENAGEM		-				
1.2.1.	Recomposição de valas	m	346,00	346	*DRENAGEM*	346,00	
1.2.2.	Escavação mecânica de valas em solo	m3	304,36	346 * 0,6 + 12 + (282,52*0,3)	*DRENAGEM*	304,36	
1.2.3.	Transporte de material escavado não aproveitado	m3xkm	79,93	AREA TUBOS + AREA BL	*DRENAGEM*	79,93	
1.2.4.	Reaterro de valas com compactação	m3	224,43	(Transporte - Escavação)	*DRENAGEM*	224,43	
1.2.5.	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita	m3	6,92	346*0,05*0,4= 6,3	*DRENAGEM*	6,92	
1.2.6.	Transporte de material britado para lastro	m3xkm	162,48	6,92*23,48	*DRENAGEM*	162,48	
1.2.7.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm	m	346,00	346 m (Conforme projeto)	*DRENAGEM*	346,00	
1.2.8.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 60cm	m	4,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	4,00	
1.2.9.	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	12,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	12,00	
1.2.10.	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 60cm	un	1,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	1,00	
1.2.11.	BSTC 60 cm	un	1,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	1,00	
1.2.12.	Dissipador de energia para d= 60cm	un	1,00	Conforme projeto	*DRENAGEM*	1,00	
1.2.13.	Camada de macadame para recomposição	m3	42,38	282,52*0,15	*DRENAGEM*	42,38	
1.2.14.	Transporte de macadame	m3xkm	995,10	42,38*23,48	*DRENAGEM*	995,10	
1.2.15.	Camada de brita graduada	m3	28,25	282,52*0,10	*DRENAGEM*	28,25	
1.2.16.	Transporte de material britado (brita graduada)	m3xkm	663,31	28,25*23,48	*DRENAGEM*	663,31	
1.2.17.	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	m2	282,52	282,52	*DRENAGEM*	282,52	
2.	**PAVIMENTAÇÃO**		**-**				
2.1.	PAVIMENTAÇÃO		-				
2.1.1.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m2	6.897,65	3528,38+3086,75 + 282,52	*PAVIMENTAÇÃO*	6.897,65	
2.1.2.	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_11/2019	m2	282,52	conforme projeto	*PAVIMENTAÇÃO*	282,52	
2.1.3.	Camada de CAUQ (CAPA)	t	231,51	3086,75*0,03*2,5=231,51	*PAVIMENTAÇÃO*	231,51	
2.1.4.	Camada de CAUQ (REPERFILAGEM)	t	264,63	3528,38*0,03*2,5=264,63	*PAVIMENTAÇÃO*	264,63	
2.1.5.	Transporte de massa asfáltica	txkm	14.646,05	(264,63+231,51)*29,52=	*PAVIMENTAÇÃO*	14.646,05	
2.1.6.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	24,80	(264,63+231,51)*0,05	*PAVIMENTAÇÃO*	24,80	
2.1.7.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	txkm	10.812,80	24,80*400	*PAVIMENTAÇÃO*	10.812,80	
3.	**COMPLEMENTARES**		**-**				
3.1.	SINALIZAÇÃO		-				
3.1.1.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica amarela	m²	20,00	200*0,1 = 20	*SINALIZAÇÃO*	20,00	
3.1.2.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica branca	m²	148,00	200*0,1*2 = 40 + Faixas (9*(10*3*0,4))	*SINALIZAÇÃO*	148,00	
3.1.3.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare - Faixa de Pedestre) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto	un	24,00	conforme projeto (Placas de Faixa e Pare)	*SINALIZAÇÃO*	24,00	
3.1.4.	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 (Placas de Onibus e Velociadade)	*SINALIZAÇÃO*	4,00	

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
RECAPEAMENTO NA RUA PARANÁ, BAIRRO CHAGAS	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$):**	**322.970,58**	**0,00**
3.1.5.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto	un	5,00	Conforme Projeto (Placas de Id. De Rua)	*SINALIZAÇÃO*	5,00	
3.2.	MEIO-FIO E ACESSOS		-				
3.2.1.	Demolição de Meio-fio	m2	135,75	(884*0,15)+(63*0,05)	*MEIO-FIO E ACESSOS*	135,75	
3.2.2.	Meio fio de concreto h = 15 cm	m	884,00	455,5-63+(455,5+(3*12))	*MEIO-FIO E ACESSOS*	884,00	
3.2.3.	Meio fio rebaixado de concreto h= 5 cm	m	63,00	=3 m * 21 entradas de garagem	*MEIO-FIO E ACESSOS*	63,00	
3.2.4.	Rampa de acesso em concreto	m3	1,47	((1,2*1,2*0,04) + ((((1,20*0,5)/2)*0,04*2))*9*2	*MEIO-FIO E ACESSOS*	1,47	
3.3.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-				
3.3.1.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	1,00	Conforme norma	*CONTROLE TECNOLÓGICO*	1,00	
3.3.2.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	2,00	Conforme norma	*CONTROLE TECNOLÓGICO*	2,00	
3.3.3.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	2,00	Conforme norma	*CONTROLE TECNOLÓGICO*	2,00	
3.3.4.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	un	2,00	Conforme norma	*CONTROLE TECNOLÓGICO*	2,00	

XAXIM/SC
Local

segunda-feira, 3 de agosto de 2020
Data

Assinado de forma digital por SAMUEL SPESSATTO OUTEIRO:04412294927
Dados: 2020.08.04 08:04:28 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Samuel Spessatto Outeiro
CREA/CAU: Crea/SC 133.319-7
ART/RRT: ART 7367956-0

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECAPEAMENTO NA RUA PARANÁ, BAIRRO CHAGAS	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação 3	4
0				**0,00**	
1.	**SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM**		**-**		
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-		
1.1.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	m²	2,88		
1.1.2.	Limpeza pavimento	m	455,50		
1.2.	DRENAGEM		-		
1.2.1.	Recomposição de valas	m	346,00		
1.2.2.	Escavação mecânica de valas em solo	m3	304,36		
1.2.3.	Transporte de material escavado não aproveitado	m3xkm	79,93		
1.2.4.	Reaterro de valas com compactação	m3	224,43		
1.2.5.	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita	m3	6,92		
1.2.6.	Transporte de material britado para lastro	m3xkm	162,48		
1.2.7.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm	m	346,00		
1.2.8.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 60cm	m	4,00		
1.2.9.	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	12,00		
1.2.10.	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 60cm	un	1,00		
1.2.11.	BSTC 60 cm	un	1,00		
1.2.12.	Dissipador de energia para d= 60cm	un	1,00		
1.2.13.	Camada de macadame para recomposição	m3	42,38		
1.2.14.	Transporte de macadame	m3xkm	995,10		
1.2.15.	Camada de brita graduada	m3	28,25		
1.2.16.	Transporte de material britado (brita graduada)	m3xkm	663,31		
1.2.17.	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	m2	282,52		
2.	**PAVIMENTAÇÃO**		**-**		
2.1.	PAVIMENTAÇÃO		-		
2.1.1.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m2	6.897,65		
2.1.2.	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_11/2019	m2	282,52		
2.1.3.	Camada de CAUQ (CAPA)	t	231,51		
2.1.4.	Camada de CAUQ (REPERFILAGEM)	t	264,63		
2.1.5.	Transporte de massa asfáltica	txkm	14.646,05		
2.1.6.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	24,80		
2.1.7.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	txkm	10.812,80		
3.	**COMPLEMENTARES**		**-**		
3.1.	SINALIZAÇÃO		-		
3.1.1.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica amarela	m²	20,00		
3.1.2.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica branca	m²	148,00		
3.1.3.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare - Faixa de Pedestre) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto	un	24,00		
3.1.4.	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		

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº SICONV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
RECAPEAMENTO NA RUA PARANÁ, BAIRRO CHAGAS	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Pavimentação 3	4
0				**0,00**	
3.1.5.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto	un	5,00		
3.2.	MEIO-FIO E ACESSOS		-		
3.2.1.	Demolição de Meio-fio	m2	135,75		
3.2.2.	Meio fio de concreto h = 15 cm	m	884,00		
3.2.3.	Meio fio rebaixado de concreto h= 5 cm	m	63,00		
3.2.4.	Rampa de acesso em concreto	m3	1,47		
3.3.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-		
3.3.1.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	1,00		
3.3.2.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	2,00		
3.3.3.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	2,00		
3.3.4.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	un	2,00		

XAXIM/SC
Local

segunda-feira, 3 de agosto de 2020
Data

Assinado de forma digital por
SAMUEL SPESSATTO
OUTEIRO:04412294927
Dados: 2020.08.04 08:37:11 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: Samuel Spessatto Outeiro
CREA/CAU: Crea/SC 133.319-7
ART/RRT: ART 7367956-0

CAIXA

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECAPEAMENTO NA RUA PARANÁ, BAIRRO CHAGAS	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
1.	**SERVIÇOS INICIAIS E DRENAGEM**		**-**
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-
1.1.1.	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento	m²	2,88
1.1.2.	Limpeza pavimento	m	455,50
1.2.	DRENAGEM		-
1.2.1.	Recomposição de valas	m	346,00
1.2.2.	Escavação mecânica de valas em solo	m3	304,36
1.2.3.	Transporte de material escavado não aproveitado	m3xkm	79,93
1.2.4.	Reaterro de valas com compactação	m3	224,43
1.2.5.	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,5 m, com camada de brita	m3	6,92
1.2.6.	Transporte de material britado para lastro	m3xkm	162,48
1.2.7.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 40cm	m	346,00
1.2.8.	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 60cm	m	4,00
1.2.9.	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm	un	12,00
1.2.10.	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 60cm	un	1,00
1.2.11.	BSTC 60 cm	un	1,00
1.2.12.	Dissipador de energia para d= 60cm	un	1,00
1.2.13.	Camada de macadame para recomposição	m3	42,38
1.2.14.	Transporte de macadame	m3xkm	995,10
1.2.15.	Camada de brita graduada	m3	28,25
1.2.16.	Transporte de material britado (brita graduada)	m3xkm	663,31
1.2.17.	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019	m2	282,52
2.	**PAVIMENTAÇÃO**		**-**
2.1.	PAVIMENTAÇÃO		-
2.1.1.	Pintura de ligação com emulsão asfáltica	m2	6.897,65
2.1.2.	Execução de imprimação com asfalto diluído cm-30. Af_11/2019	m2	282,52
2.1.3.	Camada de CAUQ (CAPA)	t	231,51
2.1.4.	Camada de CAUQ (REPERFILAGEM)	t	264,63
2.1.5.	Transporte de massa asfáltica	txkm	14.646,05
2.1.6.	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	t	24,80
2.1.7.	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	txkm	10.812,80
3.	**COMPLEMENTARES**		**-**
3.1.	SINALIZAÇÃO		-
3.1.1.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica amarela	m²	20,00
3.1.2.	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica branca	m²	148,00
3.1.3.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare - Faixa de Pedestre) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto	un	24,00
3.1.4.	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

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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
RECAPEAMENTO NA RUA PARANÁ, BAIRRO CHAGAS	0	0	0

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
0			
3.1.5.	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto	un	5,00
3.2.	MEIO-FIO E ACESSOS		-
3.2.1.	Demolição de Meio-fio	m2	135,75
3.2.2.	Meio fio de concreto h = 15 cm	m	884,00
3.2.3.	Meio fio rebaixado de concreto h= 5 cm	m	63,00
3.2.4.	Rampa de acesso em concreto	m3	1,47
3.3.	CONTROLE TECNOLÓGICO		-
3.3.1.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Ensaio Marshall	un	1,00
3.3.2.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Grau de compactação	un	2,00
3.3.3.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Teor de betume	un	2,00
3.3.4.	Ensaio de controle tecnológico da mistura asfáltica - Extração do corpo de prova com sonda rotativa com verificação da espessura	un	2,00

Assinado de forma digital por
SAMUEL SPESSATTO
OUTEIRO:04412294927
Dados: 2020.08.04 08:37:29 -03'00'

XAXIM/SC
Local

segunda-feira, 3 de agosto de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Samuel Spessatto Outeiro
CREA/CAU: Crea/SC 133.319-7
ART/RRT: ART 7367956-0