



PREFEITURA DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ
PLANILHA DE MEDIÇÃO DE OBRA

[illegible]

3.1.1	Escavação mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (chutor) e de 160 (HP) - altura média de corte 0,30m	Rua das Amazonas	m³	566,92	1,77	2,12	764,46	764,46	100,00
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	1,11	1,33	1.599,03	1.599,03	100,00
3.3	BASE/SUB-BASE								
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	Rua das Amazonas	m²	173,96	60,31	72,37	13.024,07	13.024,07	100,00
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	Rua das Amazonas	m²	170,96	79,18	95,02	17.099,08	17.099,08	100,00
3.3.3	Transporte comercial com caminhão pascalante 6 m3, rodovia pavimentada (lunã para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,707/m³	Rua das Amazonas	T	143,97	199,34	239,21	34.438,78	34.438,78	100,00
3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-30	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	4,73	5,68	6.809,62	6.809,62	100,00
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	Rua das Amazonas	m²	1.199,72	1,26	1,51	1.813,98	1.813,98	100,00
3.5	REVESTIMENTO								
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente(chuq)cap 50/70, exclusivo transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm	Rua das Amazonas	T	143,97	199,34	239,21	34.438,78	34.438,78	100,00
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada (CBUC) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	Rua das Amazonas	T	143,97	199,34	239,21	34.438,78	34.438,78	100,00
3.6	PASSEIO								
3.6.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (cke=12hp) preparo mecânico e=7cm	Rua das Amazonas	m²	534,00	81,75	38,10	20.345,40	20.345,40	100,00
3.6.2	Rampa de acesso p/pressos com deficiência (Área = 2,88 m² /rampa)	Rua das Amazonas	unid	8,00	91,44	109,73	877,82	877,82	100,00
3.6.3	Plantio de alvore isolado até 2,00 m de altura, em logradouro público inclusive transporte de terra preta	Rua das Amazonas	unid	24,00	50,81	60,97	1.463,33	1.463,33	100,00
3.6.4	Abusto com altura maior do que 1,00 m	Rua das Amazonas	unid	31,50	37,80	401,34	401,34	401,34	100,00
4	SINALIZAÇÃO VIARIA								
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-refletivo	Rua das Amazonas	m²	0,59	435,00	522,00	307,98	307,98	100,00
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de tun, dimensões 45x25cm	Rua das Amazonas	Unid	2,00	76,40	91,68	183,36	183,36	100,00
4.2.1.1	TOTAL DA RUA DAS AMAZONAS						151.165,41	143.813,60	95,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	RUA IARA					669,24	669,24	100,00
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	Rua Iara	unid	1,00	557,70	669,24	669,24	669,24	100,00
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						27.080,66	27.080,66	100,00
2.1	SUPERFICIAL								
2.1.1	Molotó (guia) de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	Rua Iara	m	194,00	37,39	44,87	8.704,39	8.704,39	100,00
2.1.2	Molotó rebatido de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reaterro	Rua Iara	m	55,00	26,68	32,02	1.996,85	1.996,85	100,00

[illegible]

[illegible]

2.2.7	Boca de lobo simples com grelha concreto BLS 60 DNIT	unid	14,00	653,62	764,56	10.984,18			10.984,18	100,00
2.2.7.1	Rua São Francisco de Assis									
2.2.8	Compactação mecânica de valetas, sem controle de GC (compactador tipo sapo até 35 kg)									
2.2.8.1	Rua São Francisco de Assis	m²	318,78	12,74	15,29	4.873,51			4.873,51	100,00
2.2.9	Tubo de concreto simples, Ø400mm, tipo PB, para águas pluviais	m	231,00		25,77	7.143,44				
2.2.9.1	Rua São Francisco de Assis									
3	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					157.217,37			155.083,35	98,64
3.1	TERAPIA/REVENIMENTO									
3.1.1	Execução mecânica de material de 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (cortador esteira de 160 HP) - altura média de corte 0,30m	m³	516,46	1,77	2,12	1.096,94			1.096,94	100,00
3.1.1.1	Rua São Francisco de Assis									
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
3.2.1	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura	m²	1.721,53	1,11	1,33	2.293,08			2.293,08	100,00
3.2.1.1	Rua São Francisco de Assis									
3.3	BASE/SUB-BASE									
3.3.1	Sub-base para pavimentação com brita corrida, inclusive compactação - e=15cm	m³	256,23	60,31	72,37	18.686,62			18.686,62	100,00
3.3.1.1	Rua São Francisco de Assis									
3.3.2	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação - e=15cm	m³	256,23	79,18	95,02	24.535,98			24.535,98	100,00
3.3.2.1	Rua São Francisco de Assis									
3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (borda para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,70T/m³	TK	23.176,72	0,50	0,60	13.907,23			13.907,23	100,00
3.3.3.1	Rua São Francisco de Assis									
3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO									
3.4.1	Imprimação de base de pavimentação com emulsão cm-10	m²	1.721,53	4,73	5,68	9.771,41			9.771,41	100,00
3.4.1.1	Rua São Francisco de Assis									
3.4.2	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	m²	1.721,53	1,26	1,51	2.602,96			2.602,96	100,00
3.4.2.1	Rua São Francisco de Assis									
3.5	REVESTIMENTO									
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq) cap 50/70, exclusive transporte - densidade de 2,40 T/m³ - e=5cm	T	206,58	189,34	238,21	48.415,59			48.415,59	100,00
3.5.1.1	Rua São Francisco de Assis									
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m³	TK	5.453,71	0,50	0,60	3.272,23			3.272,23	100,00
3.5.2.1	Rua São Francisco de Assis									
3.6	PASSEIO									
3.6.1	Execução de calçada em concreto 13,5 (lei=12Mpa) preparo mecânico e=7cm	m²	766,26	31,75	38,10	29.194,51			29.194,51	100,00
3.6.1.1	Rua São Francisco de Assis									
3.6.2	Rampa de acesso p/cessos com deficiência (Área = 2,88 m² / rampa)	unid	8,00	31,75	38,10	304,80			304,80	100,00
3.6.2.1	Rua São Francisco de Assis									
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte	unid	35,00	50,81	60,97	2.134,02				
3.6.3.1	Rua São Francisco de Assis									
3.6.4	Arbusto com altura maior do que 1,00 m	unid	-	31,50	37,60					
3.6.4.1	Rua São Francisco de Assis									
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					982,68				
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-reflexiva	m²	1,18	436,00	522,00	615,96				
4.1.1.1	Rua São Francisco de Assis									
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de ruas, dimensões 45x25cm	Unid	4,00	76,40	91,68	366,72				
4.2.1.1	Rua São Francisco de Assis									
TOTAL DA RUA SÃO FRANCISCO DE ASSIS R\$ 190.948,75						215.271,05			205.010,91	95,23
SERVIÇOS PRELIMINARES						669,24			669,24	100,00

3.3.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada (bêta para sub-base e base) - DMT 26,4km - Densidade dos materiais 1,70t/m ³	1xkm	56.530,85	0,50	0,60	33.916,51	33.916,51	100,00	
3.3.4	IMPRIMAÇÃO/PINTURA DE LIGAÇÃO								
3.4.1	Imprimação de base de pavimento com emulsão em-30	m ²	4.196,68	4,73	5,68	23.831,71	16.038,74	67,30	7.792,97
3.4.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.4.2	Pintura de lixeiro com emulsão RP-1C	m ²	4.196,68	1,26	1,51	6.345,41	4.272,48	67,30	2.075,93
3.4.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.5	REVESTIMENTO								
3.5.1	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) cap 50/70, exclusivo transporte - densidade de 2,40 T/m ³ - e=5cm	t	503,84	199,34	239,21	120.527,55	81.112,56	67,30	39.409,99
3.5.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.5.2	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada (CBUQ) - DMT 26,4km - densidade de 2,40 T/m ³	1xkm	13.301,39	0,50	0,60	7.380,84	5.371,11	67,30	2.009,73
3.5.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.6	PASSEIO								
3.6.1	Execução de calçada em concreto 13,5 (fca=12Mpa) preparo mecânico e 7cm	m ²	1.432,35	31,75	38,10	54.577,54	30.969,89	56,75	
3.6.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.6.2	Rampa de acesso pisseiros com deficiência (Área = 2,88 m ² /rampa)	unid	26,50	31,75	38,10	991,60	669,60	61,54	
3.6.2.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.6.3	Plantio de árvore isolada até 2,00 m de altura, em logradouro público, inclusive transporte de terra preta	unid	64,00	50,81	60,97	3.402,21			
3.6.3.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
3.6.4	Ardusto com altura maior do que 1,00 m	unid		31,50	37,80				
3.6.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
4	SINALIZAÇÃO VÁRIA					1.716,12			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	Fornecimento e implantação de placa sinalização semi-reflexivo	m ²	1,18	435,00	522,00	615,96			
4.1.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
4.2.1	Placa esmaltada para identificação NR de rua, dimensões 45x25cm	unid	12,00	75,46	91,68	1.100,16			
4.2.1.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
TOTAL DA RUA SÃO GERÔNIMO "1" e "2"									
RUA SÃO LEOPOLDO									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					669,24	669,24	100,00	
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado (1,00x2,00m)	unid	1,00	55,70	669,24	669,24	669,24	100,00	
1.1.1	Rua São Leopoldo								
2	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					20.685,61		95.653,63	100,00
2.1	SUPERFICIAL								
2.1.1	Mão-de-obra de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reterro	m	151,00	37,38	44,87	6.715,07	6.715,07	100,00	
2.1.1.1	Rua São Leopoldo								
2.1.2	Mão-de-obra de concreto pré-moldado, dimensões especificadas em detalhe, rejuntado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), incluindo escavação e reterro	m	24,00	26,68	32,02	768,38	768,38	100,00	
2.1.2.1	Rua São Leopoldo								
2.1.3	Dispositivo de energia (III) DED-91 - DNT	unid		414,81	497,77				
2.1.3.1	Rua São Leopoldo								
2.1.4	Pogo de visita para rede de esgoto sanitário, em anéis de concreto, Ø 0,60m	unid	1,00	1.604,96	1.925,95	1.925,95	1.925,95	100,00	
2.1.4.1	Rua São Gerônimo "1" e "2"								
2.2	SUBTERRÂNEA								
2.2.1	Escavação de vala não escorada em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m, cercado com hidrolicidade desesgamento	m ³	142,50	3,49	4,19	596,79	596,79	100,00	
2.2.1.1	Rua São Leopoldo								
2.2.2	Corpo de BSTC diâmetro 0,40m	m		24,49	29,30				
2.2.2.1	Rua São Leopoldo								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Secretaria: **Secretaria Municipal de Planejamento**
Nome: **Celso Roberto Babo Alves Júnior**
Engº Fiscal de Obras - CREA 14.4.819-D/PR