habitark engenharia
Cuidando do Meio ambiente

SAMAE ARARANGUÁ

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LOTEAMENTO DELZI – Bairro Canivete Distrito de Morro dos Conventos

Município de Araranguá / SC

- Volume I (D) – Memorial de Quantitativo -

PROJETO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO LOTEAMENTO DELZI- Bairro Canivete- Distrito Morro dos Conventos

- Volume I (D) – Memorial de Quantitativo -

Contratante:

SAMAE – ARARANGUÁ/SC

FERNANDO RICARDO DOS REIS:42068878968

Assinado de forma digital por FERNANDO RICARDO DOS REIS:42068878968
Dados: 2025.05.30 08:48:57 -03'00'

Elaboração e Responsável Técnico:

Habitark Engenharia Ltda – CREA/SC 062919-0

Fernando R. dos Reis
Engenheiro Civil – CREA 041734-0/SC

ASSINADO DIGITALMENTE
BRUNA INACIO NAZARIO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

Responsável Técnico(a) pela Aprovação:

PROJETO APROVADO - SAMAE DE ARARANGUÁ

Araranguá/SC, Maio/2024
Revisão Abril/2025

RESUMO FÍSICO DA OBRA - REDE COLETORA

RUA / ETAPA	EXTENSÃO (m)	PROF. MÉDIA VALA (m)	DIAM. TUBO (mm)	CALÇADAS NÚMEROS	CALÇADAS QUANT.	PAVIMENTO	PVs
LAGOA VERMELHA	163,04	1,6	150			Sem Pavto	2
ALVARES CABRAL	337,32	1,84	150			Sem Pavto	6
JOSE JOÃO MEDEIROS	308,76	1,39	150	256, 251, 234, 227, 50, 49, 36, e 179	8	Sem Pavto	5
CASTRO ALVES	90,93	1,32	150			Sem Pavto	2
GERVASIO DO CANTO	310,57	1,45	150			Sem Pavto	5
MORRO DOS CONVENTOS	929,83	1,88	150	25, 01, 95,144,234,387,397,429,513,556,569, 10,634,567, 648,660,677,697,780,872,855,85,150 e 601	26	Lajota	13
JOÃO GOULART	111,62	1,57	150			Lajota	1
ALCEMIRA VIEIRA	656,93	1,56	150			Sem Pavto	10
CAMILO PENA - TRECHO 1	52,50	1,12	150			Lajota	1
CAMILO PENA - TRECHO 2	44,14	1,12	150			Lajota	1
ROD ARA 241 - RUA FRANCISCO ZEPERINO	100,00	1,10	150			Asfalto	1
TOTAL REDE COLETORA (M)	**3.106,00**						
TOTAL REDE RECALQUE (M)	**746,50**						
TOTAL LIGAÇÕES (UN)	**257,00**						
TOTAL POÇOS DE VISITA (UN)	**47,00**						

DADOS DE ORDEM DE SERVIÇO					DADOS DE CAMPO/ S			
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dipositivo	Estaca	Profundidade Média (Entre Estacas)	Extensão	Diâmetro	Nível de Interferência	Tipo de Pavimento (Asfalto/ Blokret/ Paralelepípedo/ Primário)	Laudo de Sondagem Analisado	Nível de Água (NA -a partir da Profundidade) Não = NA não encontrado na sondagem >0,00 = NA a partir da profundidade informada
		(m)	(m)	(mm)	(Alto ou Baixo)	(Pavimento)	(SPT)	(NA)
LAGOA VERMELHA		1,60	163,04	150,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
ALVARES CABRAL		1,84	337,32	150,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
JOSE JOÃO MEDEIROS		1,39	308,76	150,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
CASTRO ALVES		1,32	90,93	150,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
GERVASIO DO CANTO		1,45	310,57	150,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
MORRO DOS CONVENTOS		1,88	929,83	150,00	Baixo	Lajota	Sondagem a Trado	Não
JOÃO GOULART		1,57	111,62	150,00	Baixo	Lajota	Sondagem a Trado	Não
ALCEMIRA VIEIRA		1,56	656,93	150,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
CAMILO PENA - TRECHO 1		1,12	52,50	150,00	Baixo	Lajota	Sondagem a Trado	Não
CAMILO PENA - TRECHO 2		1,12	44,14	150,00	Baixo	Lajota	Sondagem a Trado	Não
ROD ARA 241 - RUA FRANCISCO ZEPERINO		1,10	100,00	150,00	Baixo	Asfalto	Sondagem a Trado	Não
Total Geral Rede Coletora			**3.106,00**					

RESUMO FÍSICO DA OBRA - REDE DE RECALQUE

RUA / ETAPA	EXTENSÃO (m)	PROF. MÉDIA VALA (m)	DIAM. TUBO (mm)	CALÇADAS NÚMEROS	CALÇADAS QUANT.	PAVIMENTO	PVs
REDE DE RECALQUE - TRECHO 1	423,3	1,20	110			Lajota	
REDE DE RECALQUE - TRECHO 2	323,2	1,20	110			Sem Pavto	
TOTAL REDE COLETORA (M)	**3.106,00**						
TOTAL REDE RECALQUE (M)	**746,50**						
TOTAL LIGAÇÕES (UN)	**257,00**						
TOTAL POÇOS DE VISITA (UN)	**47,00**						

DADOS DE ORDEM DE SERVIÇO					DADOS DE CAMPO/ S			
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dipositivo	Estaca	Profundidade Média (Entre Estacas)	Extensão	Diâmetro	Nível de Interferência	Tipo de Pavimento (Asfalto/ Blokret/ Paralelepípedo/ Primário)	Laudo de Sondagem Analisado	Nível de Água (NA -a partir da Profundidade) Não = NA não encontrado na sondagem >0,00 = NA a partir da profundidade informada
		(m)	(m)	(mm)	(Alto ou Baixo)	(Pavimento)	(SPT)	(NA)
REDE DE RECALQUE - TRECHO 1		1,20	423,30	100,00	Baixo	Lajota	Sondagem a Trado	Não
REDE DE RECALQUE - TRECHO 2		1,20	323,20	100,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
Total Geral Rede de Recalque			**747,00**					

RESUMO FÍSICO DA OBRA - LIGAÇÕES DOMICILIARES

RUA / ETAPA	EXTENSÃO (m)	PROF. MÉDIA VALA (m)	DIAM. TUBO (mm)	CALÇADAS NÚMEROS	CALÇADAS QUANT.	PAVIMENTO	LIG.
LIGAÇÕES DOMICILIARES	720,00	1,30	100	256, 251, 234, 227, 50, 49, 36, e 179	8	Sem Pavto	180
LIGAÇÕES DOMICILIARES	300,00	1,30	100	25, 01, 95,144,234,387,397,429,513,556,569, 10,634,567, 648,660,677,697,780,872,855,85,150 e 601	26	Lajota	75
LIGAÇÕES DOMICILIARES	8,00	1,30	100			Asfalto	2
TOTAL REDE COLETORA (M)	**3.106,00**						
TOTAL REDE RECALQUE (M)	**746,50**						
TOTAL LIGAÇÕES (UN)	**257,00**						
TOTAL POÇOS DE VISITA (UN)	**47,00**						

DADOS DE ORDEM DE SERVIÇO					DADOS DE CAMPO/ S			
A	B	C	D	E	F	G	H	I
Dipositivo	Estaca	Profundidade Média (Entre Estacas)	Extensão	Diâmetro	Nível de Interferência	Tipo de Pavimento (Asfalto/ Blokret/ Paralelepípedo/ Primário)	Laudo de Sondagem Analisado	Nível de Água (NA -a partir da Profundidade) Não = NA não encontrado na sondagem >0,00 = NA a partir da profundidade informada
		(m)	(m)	(mm)	(Alto ou Baixo)	(Pavimento)	(SPT)	(NA)
LIGAÇÕES DOMICILIARES		1,30	720,00	100,00	Baixo	Sem Pavto	Sondagem a Trado	Não
LIGAÇÕES DOMICILIARES		1,30	300,00	100,00	Baixo	Lajota	Sondagem a Trado	Não
LIGAÇÕES DOMICILIARES		1,30	8,00	100,00	Baixo	Asfalto	Sondagem a Trado	Não
Total Geral Rede Coletora			**1.028,00**					

FUNDAGEM			DADOS DE VALA											ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO		ESCORAMENTO			
K	L	M	PERFIL DA VALA		N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	AM	AN.	AO	AP
								ESCAVAÇÃO			REATERRO					PONTALETEAMENTO			
Substituição Solo (a partir da Profundidade) Não = Não haverá Substituição de solo 0,00 = Substituição Total de Solo >0,00 = Substituição a partir da profundidade informada	Rocha Remoção à Fogo (a partir da Profundidade) Não = Não haverá remoção de rocha	Rocha Remoção c/ Escavadeira e Rompedor (a partir da Profundidade) Não = Não haverá remoção de rocha	h = Variável	->Pavimentação	Altura Envelopamento (h do tubo + 0,10 m acima do Tubo)	Altura do Lastro (Areia: 0,10 m abaixo do Tubo, Brita: 0,15 abaixo da Areia)	Altura do Pavimento (Asfalto: 0,05, Blokret: 0,10, Paralelepípedo: 0,15, Passeios: 0,06)	Profundidade Escavação Total	Profundidade Escavação Rocha	Profundidade Escavação Solo	Profundidade Reaterro Total	Profundidade Reaterro Sem Substituição Solo	Largura da Vala	DN 150 PVC CORRUGADO		Lagura da Vala < 1,50 metros	Lagura da Vala < 1,50 metros		
			h= Variável	->Aterro/ Reaterro com ou sem Substituição Material			h= Alturas									Profundidade		Profundidade	
			h= DN+0,10 O	->Envelopamento Areia	h= Altura	h= Alturas	0,05									0 a 1,50		0 a 3,00	
			h= 0,10	->Lastro Areia	0,10	0,10	0,15									1,25	1,50	1,50	3,00
							0,06							Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência	
														Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo
(m)	(m)	(m)	m³	m³	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
			Volume Tubo	Volume Envelopamento	E+0,1	Acima NA=0,1 Abaixo NA=0,25	h= Alturas	C+O-P	Q-M	Q-R	Q-N-O	Q-N-O	NBR 12226	D	D	Q*D*2	Q*D*2	Q*D*2	Q*D*2
Não	Não	Não	2,88	23,61	0,25	0,05	0,00	1,65	0,00	1,65	1,35	1,35	0,65	0,00	163,04	0,00	0,00	0,00	269,02
Não	Não	Não	5,96	48,85	0,25	0,05	0,00	1,89	0,00	1,89	1,59	1,59	0,65	0,00	337,32	0,00	0,00	0,00	637,53
Não	Não	Não	5,46	44,72	0,25	0,05	0,00	1,44	0,00	1,44	1,14	1,14	0,65	0,00	308,76	0,00	444,61	0,00	0,00
Não	Não	Não	1,61	13,17	0,25	0,05	0,00	1,37	0,00	1,37	1,07	1,07	0,65	0,00	90,93	0,00	124,57	0,00	0,00
Não	Não	Não	5,49	44,98	0,25	0,05	0,00	1,50	0,00	1,50	1,20	1,20	0,65	0,00	310,57	0,00	465,86	0,00	0,00
Não	Não	Não	16,43	134,67	0,25	0,05	0,00	1,93	0,00	1,93	1,63	1,63	0,65	0,00	929,83	0,00	0,00	0,00	1.794,57
Não	Não	Não	1,97	16,17	0,25	0,05	0,00	1,62	0,00	1,62	1,32	1,32	0,65	0,00	111,62	0,00	0,00	0,00	180,82
Não	Não	Não	11,61	95,14	0,25	0,05	0,00	1,61	0,00	1,61	1,31	1,31	0,65	0,00	656,93	0,00	0,00	0,00	1.057,66
Não	Não	Não	0,93	7,60	0,25	0,05	0,00	1,17	0,00	1,17	0,87	0,87	0,65	0,00	52,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Não	Não	Não	0,78	6,39	0,25	0,05	0,00	1,17	0,00	1,17	0,87	0,87	0,65	0,00	44,14	0,00	0,00	0,00	0,00
Não	Não	Não	1,77	14,48	0,25	0,05	0,05	1,10	0,00	1,10	0,80	0,80	0,65	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
														0,00	**3.106,00**	**0,00**	**1.035,00**	**0,00**	**3.940,00**

FUNDAGEM			DADOS DE VALA											ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO		ESCORAMENTO			
K	L	M	PERFIL DA VALA		N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	AM	AN.	AO	AP
								ESCAVAÇÃO			REATERRO					PONTALETEAMENTO			
Substituição Solo (a partir da Profundidade) Não = Não haverá Substituição de solo 0,00 = Substituição Total de Solo >0,00 = Substituição a partir da profundidade informada	Rocha Remoção à Fogo (a partir da Profundidade) Não = Não haverá remoção de rocha	Rocha Remoção c/ Escavadeira e Rompedor (a partir da Profundidade) Não = Não haverá remoção de rocha	h = Variável	->Pavimentação	Altura Envelopamento (h do tubo + 0,10 m acima do Tubo)	Altura do Lastro (Areia: 0,10 m abaixo do Tubo, Brita: 0,15 abaixo da Areia)	Altura do Pavimento (Asfalto: 0,05, Blokret: 0,10, Paralelepípedo: 0,15, Passeios: 0,06)	Profundidade Escavação Total	Profundidade Escavação Rocha	Profundidade Escavação Solo	Profundidade Reaterro Total	Profundidade Reaterro Sem Substituição Solo	Largura da Vala	DN 150 PVC CORRUGADO		Lagura da Vala < 1,50 metros	Lagura da Vala < 1,50 metros		
			h= Variável	->Aterro/ Reaterro com ou sem Substituição Material			h= Alturas									Profundidade		Profundidade	
			h= DN+0,10 O	->Envelopamento Areia	h= Altura	h= Alturas	0,05									0 a 1,50		0 a 3,00	
			h= 0,10	->Lastro Areia	0,10	0,10	0,15									1,25	1,50	1,50	3,00
							0,06							Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência	
														Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo
(m)	(m)	(m)	m³	m³	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
			Volume Tubo	Volume Envelopamento	E+0,1	Acima NA=0,1 Abaixo NA=0,25	h= Alturas	C+O-P	Q-M	Q-R	Q-N-O	Q-N-O	NBR 12226	D	D	Q*D*2	Q*D*2	Q*D*2	Q*D*2
Não	Não	Não	3,32	51,70	0,20	0,05	0,00	1,25	0,00	1,25	1,00	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Não	Não	Não	2,54	39,48	0,20	0,05	0,00	1,25	0,00	1,25	1,00	1,00	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
														0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

REDE COLETORA DE ESGOTO - QUANTITATIVO GERAL DE ESCAVAÇÕES

FUNDAGEM			DADOS DE VALA											ASSENTAMENTO TUBULAÇÃO		ESCORAMENTO			
K	L	M	PERFIL DA VALA		N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	AM	AN.	AO	AP
								ESCAVAÇÃO			REATERRO					PONTALETEAMENTO			
Substituição Solo (a partir da Profundidade) Não = Não haverá Substituição de solo 0,00 = Substituição Total de Solo >0,00 = Substituição a partir da profundidade informada	Rocha Remoção à Fogo (a partir da Profundidade) Não = Não haverá remoção de rocha	Rocha Remoção c/ Escavadeira e Rompedor (a partir da Profundidade) Não = Não haverá remoção de rocha	h = Variável	->Pavimentação	Altura Envelopamento (h do tubo + 0,10 m acima do Tubo)	Altura do Lastro (Areia: 0,10 m abaixo do Tubo, Brita: 0,15 abaixo da Areia)	Altura do Pavimento (Asfalto: 0,05, Blokret: 0,10, Paralelepípedo: 0,15, Passeios: 0,06)	Profundidade Escavação Total	Profundidade Escavação Rocha	Profundidade Escavação Solo	Profundidade Reaterro Total	Profundidade Reaterro Sem Substituição Solo	Largura da Vala	DN 150 PVC CORRUGADO		Lagura da Vala < 1,50 metros	Lagura da Vala < 1,50 metros		
			h= Variável	->Aterro/ Reaterro com ou sem Substituição Material			h= Alturas									Profundidade		Profundidade	
			h= DN+0,10 O	->Envelopamento Areia	h= Altura	h= Alturas	0,05									0 a 1,50		0 a 3,00	
			h= 0,10	->Lastro Areia	0,10	0,10	0,15									1,25	1,50	1,50	3,00
							0,06							Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência	
														Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo
(m)	(m)	(m)	m³	m³	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)
			Volume Tubo	Volume Envelopamento	E+0,1	Acima NA=0,1 Abaixo NA=0,25	h= Alturas	C+O-P	Q-M	Q-R	Q-N-O	Q-N-O	NBR 12226	D	D	Q*D*2	Q*D*2	Q*D*2	Q*D*2
Não	Não	Não	5,65	87,95	0,20	0,05	0,00	1,35	0,00	1,35	1,10	1,10	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Não	Não	Não	2,36	36,64	0,20	0,05	0,00	1,35	0,00	1,35	1,10	1,10	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Não	Não	Não	0,06	0,98	0,20	0,05	0,05	1,30	0,00	1,30	1,05	1,05	0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
														0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

	ESCAVAÇÃO - SOLO 1º CATEGORIA				ESCAVAÇÃO - SOLO 2º e 3º CATEGORIA		REATERRO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL)				JAZIDA (ATERRO COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL-ARGILA)		ENVELOPAMENTO (ATERRO COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL - AREIA)		LATRO DE AREIA				LATRO DE BRITA				CARGA E DESCARGA			TRANSPORTE	
AQ	AR	AS	AT	AU	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	CI	CJ	CS	CT	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO
METÁLICO	Lagura da Vala				Rocha Frio	Rocha Fogo	Lagura da Vala				Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Solo		Pavimento (Entulho)	Solo	
Profundidade	< 0,80 metros						< 0,80 metros				< 0,80 metros		< 0,80 metros		< 1,50 metros		≥ 1,50 metros		< 1,50 metros		≥ 1,50 metros						
>1,65 1,65	Profundidade		Profundidade				Profundidade		Profundidade		Prof.	Prof.	Prof.	Prof.													
	0 a 1,50		1,5 a 3,00				0 a 1,50		1,5 a 3,00		0 a 1,50	1,5 a 3,00	0 a 1,50	1,5 a 3,00	Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência		Bota-Fora (Solo e Rocha)	Jazida , Areia e Brita		Bota-Fora (Solo)	Jazida e Areia
	Nível de Interferência		Nível de Interferência				Nível de Interferência		Nível de Interferência																	DMT	DMT
																										3,40	30,00
	Alto	Baixo	Alto	Baixo			Alto	Baixo	Alto	Baixo					Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo					
	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³xKm)	(m³xKm)
	Q*D*2	V*D* h	V*D* h	V*D* h	V*D*R	V*D*R	V*D*U	V*D*U	V*D*U	V*D*U	V*D*T-BP-BO	V*D*T-BP-BO-BQ-BR	(DN Tubo+h Areia (0,10))*V*D-Vol Tubo	(DN Tubo+h Areia (0,10))*V*D-Vol Tubo	Areia (0,10))*V*D	Areia (0,10))*V*D	Areia (0,10))*X*F	Areia (0,10))*X*F	Brita (0,15))*V*D	Brita (0,15))*V*D	Brita (0,15))*X*F	Brita (0,15))*X*F	Soma (CtDJ+Vol. Tubo)	Soma (CtDJ)	P(Planilha Pavimentação)	DK*DMT	DL*DMT
	0,00	0,00	158,96	0,00	15,90	0,00	0,00	143,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,61	0,00	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,79	28,91	0,00	267,06	867,35
	0,00	0,00	328,89	0,00	85,51	0,00	0,00	328,89	0,00	19,73	0,00	0,00	0,00	48,85	0,00	10,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,78	59,82	0,00	552,53	1.794,49
	0,00	0,00	289,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,79	0,00	0,00	0,00	0,00	44,72	0,00	0,00	10,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,21	54,75	0,00	505,76	1.642,66
	0,00	0,00	80,97	0,00	0,00	0,00	0,00	63,24	0,00	0,00	0,00	0,00	13,17	0,00	0,00	2,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,73	16,12	0,00	148,94	483,73
	0,00	0,00	302,81	0,00	0,00	0,00	0,00	242,24	0,00	0,00	0,00	0,00	44,98	0,00	0,00	10,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,56	55,07	0,00	508,71	1.652,19
	0,00	0,00	906,58	0,00	259,89	0,00	0,00	906,58	0,00	78,57	0,00	0,00	0,00	134,67	0,00	30,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	181,32	164,89	0,00	1.523,06	4.946,56
	0,00	0,00	108,83	0,00	8,71	0,00	0,00	95,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,17	0,00	3,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,77	19,79	0,00	182,83	593,80
	0,00	0,00	640,51	0,00	46,97	0,00	0,00	559,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	95,14	0,00	21,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,10	116,49	0,00	1.076,05	3.494,77
	0,00	0,00	39,93	0,00	0,00	0,00	0,00	29,69	0,00	0,00	0,00	0,00	7,60	0,00	0,00	1,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,24	9,31	0,00	86,00	279,29
	0,00	0,00	33,57	0,00	0,00	0,00	0,00	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39	0,00	0,00	1,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,61	7,83	0,00	72,30	234,82
	0,00	0,00	71,50	0,00	0,00	0,00	0,00	52,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,48	0,00	0,00	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,50	17,73	4,75	163,80	531,99
	0,00	**0,00**	**2.961,54**	**0,00**	**416,97**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2.674,61**	**0,00**	**98,30**	**0,00**	**0,00**	**131,35**	**318,44**	**0,00**	**100,93**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**605,60**	**550,72**	**4,75**	**5.087,04**	**16.521,56**

5,9032

	ESCAVAÇÃO - SOLO 1º CATEGORIA				ESCAVAÇÃO - SOLO 2º e 3º CATEGORIA		REATERRO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL)				JAZIDA (ATERRO COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL-ARGILA)		ENVELOPAMENTO (ATERRO COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL - AREIA)		LATRO DE AREIA				LATRO DE BRITA				CARGA E DESCARGA			TRANSPORTE	
AQ	AR	AS	AT	AU	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	CI	CJ	CS	CT	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO
METÁLICO	Lagura da Vala				Rocha Frio	Rocha Fogo	Lagura da Vala				Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Solo		Pavimento (Entulho)	Solo	
Profundidade	< 0,80 metros						< 0,80 metros				< 0,80 metros		< 0,80 metros		< 1,50 metros		≥ 1,50 metros		< 1,50 metros		≥ 1,50 metros						
>1,65 1,65	Profundidade		Profundidade				Profundidade		Profundidade		Prof.	Prof.	Prof.	Prof.													
	0 a 1,50		1,5 a 3,00				0 a 1,50		1,5 a 3,00		0 a 1,50	1,5 a 3,00	0 a 1,50	1,5 a 3,00	Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência		Bota-Fora (Solo e Rocha)	Jazida , Areia e Brita		Bota-Fora (Solo)	Jazida e Areia
	Nível de Interferência		Nível de Interferência				Nível de Interferência		Nível de Interferência																	DMT	DMT
																										3,40	30,00
	Alto	Baixo	Alto	Baixo			Alto	Baixo	Alto	Baixo					Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo					
	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³xKm)	(m³xKm)
	Q*D*2	V*D* h	V*D* h	V*D* h	V*D*R	V*D*R	V*D*U	V*D*U	V*D*U	V*D*U	V*D*T-BP-BO	V*D*T-BP-BO-BQ-BR	(DN Tubo+h Areia (0,10))*V*D-Vol Tubo	(DN Tubo+h Areia (0,10))*V*D-Vol Tubo	Areia (0,10))*V*D	Areia (0,10))*V*D	Areia (0,10))*X*F	Areia (0,10))*X*F	Brita (0,15))*V*D	Brita (0,15))*V*D	Brita (0,15))*X*F	Brita (0,15))*X*F	Soma (CtDJ+Vol. Tubo)	Soma (CtDJ)	P(Planilha Pavimentação)	DK*DMT	DL*DMT
	0,00	0,00	343,93	0,00	0,00	0,00	0,00	275,15	0,00	0,00	0,00	0,00	51,70	0,00	0,00	13,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,79	65,46	0,00	577,80	1.963,85
	0,00	0,00	262,60	0,00	0,00	0,00	0,00	210,08	0,00	0,00	0,00	0,00	39,48	0,00	0,00	10,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	52,52	49,98	0,00	441,17	1.499,45
	0,00	**0,00**	**606,53**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**485,23**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**91,18**	**0,00**	**0,00**	**24,26**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**121,31**	**115,44**	**0,00**	**1.018,97**	**3.463,30**

	ESCAVAÇÃO - SOLO 1º CATEGORIA				ESCAVAÇÃO - SOLO 2º e 3º CATEGORIA		REATERRO (SEM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL)				JAZIDA (ATERRO COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL-ARGILA)		ENVELOPAMENTO (ATERRO COM SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAL - AREIA)		LATRO DE AREIA				LATRO DE BRITA				CARGA E DESCARGA			TRANSPORTE	
AQ	AR	AS	AT	AU	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	CI	CJ	CS	CT	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO
METÁLICO	Lagura da Vala				Rocha Frio	Rocha Fogo	Lagura da Vala				Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Lagura da Vala		Solo		Pavimento (Entulho)	Solo	
Profundidade	< 0,80 metros						< 0,80 metros				< 0,80 metros		< 0,80 metros		< 1,50 metros		≥ 1,50 metros		< 1,50 metros		≥ 1,50 metros						
>1,65 1,65	Profundidade		Profundidade				Profundidade		Profundidade		Prof.	Prof.	Prof.	Prof.													
	0 a 1,50		1,5 a 3,00				0 a 1,50		1,5 a 3,00		0 a 1,50	1,5 a 3,00	0 a 1,50	1,5 a 3,00	Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência		Nível de Interferência		Bota-Fora (Solo e Rocha)	Jazida , Areia e Brita		Bota-Fora (Solo)	Jazida e Areia
	Nível de Interferência		Nível de Interferência				Nível de Interferência		Nível de Interferência																	DMT	DMT
																										3,40	30,00
	Alto	Baixo	Alto	Baixo			Alto	Baixo	Alto	Baixo					Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo					
	(m²)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³xKm)	(m³xKm)
	Q*D*2	V*D* h	V*D* h	V*D* h	V*D*R	V*D*R	V*D*U	V*D*U	V*D*U	V*D*U	V*D*T-BP-BO	V*D*T-BP-BO-BQ-BR	(DN Tubo+h Areia (0,10))*V*D-Vol Tubo	(DN Tubo+h Areia (0,10))*V*D-Vol Tubo	Areia (0,10))*V*D	Areia (0,10))*V*D	Areia (0,10))*X*F	Areia (0,10))*X*F	Brita (0,15))*V*D	Brita (0,15))*V*D	Brita (0,15))*X*F	Brita (0,15))*X*F	Soma (CtDJ+Vol. Tubo)	Soma (CtDJ)	P(Planilha Pavimentação)	DK*DMT	DL*DMT
	0,00	0,00	631,80	0,00	0,00	0,00	0,00	514,80	0,00	0,00	0,00	0,00	87,95	0,00	0,00	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	117,00	111,35	0,00	982,80	3.340,35
	0,00	0,00	263,25	0,00	0,00	0,00	0,00	214,50	0,00	0,00	0,00	0,00	36,64	0,00	0,00	9,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48,75	46,39	0,00	409,50	1.391,81
	0,00	0,00	6,76	0,00	0,00	0,00	0,00	5,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,30	1,24	0,38	10,92	37,12
	0,00	**0,00**	**901,81**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**734,76**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**125,57**	**0,00**	**0,00**	**33,41**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**167,05**	**158,98**	**0,38**	**420,42**	**4.769,28**

REDE COLETORA DE ESGOTO - QUANTITATIVO GERAL DE PAVIMENTAÇÃO

	ESGOTAMENTO E DRENAGEM			DADOS DE ORDEM DE SERVIÇO				DADOS PAVIMENTAÇÃO			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
DP	DQ	DR	DS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Pavimento (Entulho)	Cj. Motobomba	Operação do Sistema de Rebaixamento	Ponteira Filtrante	Dipositivo	Estaca	Extensão	Diâmetro	Tipo de Pavimento (Asfalto/ Blokret/ Paralelepípedo/ Primário)	Altura do Pavimento (Asfalto: 0,05, Blokret: 0,10, Paralelepípedo: 0,15, Passeio: 0,06)	Largura da Vala	Largura de Remoção Pavimento (Asfalto, Blokret e Paralelepípedo: Largura Vala +0,30 , Passeio: Largura da Vala +0,20)	Área Pavimentação Removida	Remoção Asfalto	Remoção Lajota	Remoção Paralelepípedo	Remoção Meio-Fio
DMT			Dist. Ponteiras						h= Alturas		Larguras Equivalentes do Item					% Passeio
8,40			0,75						0,05		0,20					0,05
									0,10		0,30					
									0,15							
									0,06							
(m³xKm)	(h)	(cjxdia)	(und)			(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)
DM*DMT	DR*8	DS/20	D/0,75							NBR 12226	NBR 12226	C*H	I	I	I	C*0,05
0,00	0,00	0,00	0,00	LAGOA VERMELHA		163,04	150,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	105,98	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	ÁLVARES CABRAL		337,22	150,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	219,26	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	JOSÉ JOÃO MEDEIROS		308,76	150,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	200,69	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	CASTRO ALVES		90,93	150,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	59,10	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	GERVÁSIO DO CANTO		310,57	150,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	201,87	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	MORRO DOS CONVENTOS		929,83	150,00	Lajota	0,10	0,65	0,65	604,39	0,00	604,39	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	JOÃO GOULART		111,62	150,00	Lajota	0,10	0,65	0,65	72,55	0,00	72,55	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	ALCEMIRA VIEIRA		656,93	150,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	427,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	CAMILO PENA - TRECHO 1		52,50	150,00	Lajota	0,10	0,65	0,65	34,13	0,00	34,13	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	CAMILO PENA - TRECHO 2		44,14	150,00	Lajota	0,10	0,65	0,65	28,69	0,00	28,69	0,00	0,00
39,90	0,00	0,00	0,00	ROD ARA 241 - RUA FRANCISCO ZEPERINO		100,00	150,00	Asfalto	0,05	0,65	0,95	95,00	95,00	0,00	0,00	0,00
39,90	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**Total Geral Rede Coletora**		**3.106,00**						**2.048,67**	**95,00**	**739,76**	**0,00**	**0,00**

	ESGOTAMENTO E DRENAGEM			DADOS DE ORDEM DE SERVIÇO				DADOS PAVIMENTAÇÃO			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
DP	DQ	DR	DS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Pavimento (Entulho)	Cj. Motobomba	Operação do Sistema de Rebaixamento	Ponteira Filtrante	Dipositivo	Estaca	Extensão	Diâmetro	Tipo de Pavimento (Asfalto/ Blokret/ Paralelepípedo/ Primário)	Altura do Pavimento (Asfalto: 0,05, Blokret: 0,10, Paralelepípedo: 0,15, Passeio: 0,06)	Largura da Vala	Largura de Remoção Pavimento (Asfalto, Blokret e Paralelepípedo: Largura Vala +0,30 , Passeio: Largura da Vala +0,20)	Área Pavimentação Removida	Remoção Asfalto	Remoção Blockret	Remoção Paralelepípedo	Remoção Meio-Fio
DMT			Dist. Ponteiras						h= Alturas		Larguras Equivalentes do Item					% Passeio
8,40			0,75						0,05		0,20					0,05
									0,10		0,30					
									0,15							
									0,06							
(m³xKm)	(h)	(cjxdia)	(und)			(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)
DM*DMT	DR*8	DS/20	D/0,75							NBR 12226	NBR 12226	C*H	I	I	I	C*0,05
0,00	0,00	0,00	0,00	REDE DE RECALQUE - TRECHO 1		423,30	110,00	Lajota	0,10	0,65	0,65	275,15	0,00	275,15	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	REDE DE RECALQUE - TRECHO 2		323,20	110,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	210,08	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**Total Geral Rede de Recalque**		**747,00**						**485,23**	**0,00**	**275,15**	**0,00**	**0,00**

REDE COLETORA DE ESGOTO - QUANTITATIVO GERAL DE PAVIMENTAÇÃO

	ESGOTAMENTO E DRENAGEM			DADOS DE ORDEM DE SERVIÇO				DADOS PAVIMENTAÇÃO			REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO					
DP	DQ	DR	DS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Pavimento (Entulho)	Cj. Motobomba	Operação do Sistema de Rebaixamento	Ponteira Filtrante	Dipositivo	Estaca	Extensão	Diâmetro	Tipo de Pavimento (Asfalto/ Blokret/ Paralelepípedo/ Primário)	Altura do Pavimento (Asfalto: 0,05, Blokret: 0,10, Paralelepípedo: 0,15, Passeio: 0,06)	Largura da Vala	Largura de Remoção Pavimento (Asfalto, Blokret e Paralelepípedo: Largura Vala +0,30 , Passeio: Largura da Vala +0,20)	Área Pavimentação Removida	Remoção Asfalto	Remoção Blockret	Remoção Paralelepípedo	Remoção Meio-Fio
DMT			Dist. Ponteiras						h= Alturas		Larguras Equivalentes do Item					% Passeio
8,40			0,75						0,05		0,20					0,05
									0,10		0,30					
									0,15							
									0,06							
(m³xKm)	(h)	(cjxdia)	(und)			(m)	(mm)		(m)	(m)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)
DM*DMT	DR*8	DS/20	D/0,75							NBR 12226	NBR 12226	C*H	I	I	I	C*0,05
0,00	0,00	0,00	0,00	LIGAÇÕES DOMICILIARES		720,00	100,00	Sem Pavto	0,00	0,65	0,65	468,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	LIGAÇÕES DOMICILIARES		300,00	100,00	Lajota	0,00	0,65	0,65	195,00	0,00	195,00	0,00	0,00
3,19	0,00	0,00	0,00	LIGAÇÕES DOMICILIARES		8,00	100,00	Asfalto	0,05	0,65	0,95	7,60	7,60	0,00	0,00	0,00
3,19	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**Total Geral Rede Coletora**		**8,00**						**202,60**	**7,60**	**195,00**	**0,00**	**0,00**

			REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO PAVIMENTAÇÃO														SERVIÇOS PRELIMINARES			
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AI	AJ	AK
Remoção Passeio Grama	Remoção Passeio Cimentado (Demolição de Concreto)	Volume Entulho Pavimentação	Reposição Blockret	Reposição Paralelepípedo	Reposição Meio-Fio	Reposição Passeio Grama	Execução de Passeio Cimentado	Execução Asfalto			Fornecimento Blockret		Fornecimento Paralelepípedo	Fornecimento Meio-Fio	Fornecimento Passeio Grama	Sinalização Horizontal com Tinta	Tela Tapume	Sinalização com Placas	Sinalização com Fita	Sinalização Noturna
								Brita Graduada	Imprimação Ligante	Concreto Betuminoso	Fornecimento Blokret Modelo retangular/ Holambra/ paver/	Fornecimento Blokret Modelo Sextavado				% Área Remov/Área Remov				
	Esp.							Espessura=		Espessura=	% Perda	% Perda	% Perda	% Perda	% Perda	%	Reaprov.	% Ext.	% Ext.	% Ext.
	0,06							0,20		0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,05	1,00	0,010	0,01	0,05
(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(m)	(m)
I	I*0,06	O+X+Y*F+Z*F+AA*F+AC*F	K	L	M	N	O/0,06	J*0,2	J	J*0,05	Q*0,05	Q*0,05	R*0,1	S*0,1	T*0,1	J*0,05	C*1,2*2/1	I*0	C*0	C*0
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	391,30	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	809,67	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	741,02	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218,23	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	745,37	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.231,59	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	267,89	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.576,63	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	105,94	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	95,00	4,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,75	240,00	0,00	0,00	0,00
0,00	**0,00**	**4,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**19,00**	**95,00**	**4,75**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4,75**	**7.453,54**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

			REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO PAVIMENTAÇÃO														SERVIÇOS PRELIMINARES			
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AI	AJ	AK
Remoção Passeio Grama	Remoção Passeio Cimentado (Demolição de Concreto)	Volume Entulho Pavimentação	Reposição Blockret	Reposição Paralelepípedo	Reposição Meio-Fio	Reposição Passeio Grama	Execução de Passeio Cimentado	Execução Asfalto			Fornecimento Blockret		Fornecimento Paralelepípedo	Fornecimento Meio-Fio	Fornecimento Passeio Grama	Sinalização Horizontal com Tinta	Tela Tapume	Sinalização com Placas	Sinalização com Fita	Sinalização Noturna
								Brita Graduada	Imprimação Ligante	Concreto Betuminoso	Fornecimento Blokret Modelo retangular/ Holambra/ paver/	Fornecimento Blokret Modelo Sextavado				% Área Remov/Área Remov				
	Esp.							Espessura=		Espessura=	% Perda	% Perda	% Perda	% Perda	% Perda	%	Reaprov.	% Ext.	% Ext.	% Ext.
	0,06							0,20		0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,05	1,00	0,010	0,01	0,05
(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m)
I	I*0,06	O+X+Y*F+Z*F+AA*F+AC*F	K	L	M	N	O/0,06	J*0,2	J	J*0,05	Q*0,05	Q*0,05	R*0,1	S*0,1	T*0,1	J*0,05	C*1,2*2/1	I*0,01	C*0,005	C*0,05
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.015,92	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	775,68	0,00	0,00	0,00
0,00	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1.791,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

			REPOSIÇÃO E FORNECIMENTO PAVIMENTAÇÃO														SERVIÇOS PRELIMINARES			
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AI	AJ	AK
Remoção Passeio Grama	Remoção Passeio Cimentado (Demolição de Concreto)	Volume Entulho Pavimentação	Reposição Blockret	Reposição Paralelepípedo	Reposição Meio-Fio	Reposição Passeio Grama	Execução de Passeio Cimentado	Execução Asfalto			Fornecimento Blockret		Fornecimento Paralelepípedo	Fornecimento Meio-Fio	Fornecimento Passeio Grama	Sinalização Horizontal com Tinta	Tela Tapume	Sinalização com Placas	Sinalização com Fita	Sinalização Noturna
								Brita Graduada	Imprimação Ligante	Concreto Betuminoso	Fornecimento Blokret Modelo retangular/ Holambra/ paver/	Fornecimento Blokret Modelo Sextavado				% Área Remov/Área Remov				
	Esp.							Espessura=		Espessura=	% Perda	% Perda	% Perda	% Perda	% Perda	%	Reaprov.	% Ext.	% Ext.	% Ext.
	0,06							0,20		0,05	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10	0,05	1,00	0,010	0,01	0,05
(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(m²)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(m²)	(m)	(m²)	(m)	(m)
I	I*0,06	O+X+Y*F+Z*F+AA*F+AC*F	K	L	M	N	O/0,06	J*0,2	J	J*0,05	Q*0,05	Q*0,05	R*0,1	S*0,1	T*0,1	J*0,05	C*1,2*2/8	I*0	C*0	C*0
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	216,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,52	7,60	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38	2,40	0,00	0,00	0,00
0,00	**0,00**	**0,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,52**	**7,60**	**0,38**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,38**	**308,40**	**0,00**	**0,00**	**0,00**