Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias** **Nome da Via: Rua Maria Fernandes Pereira da Silva - Trecho 1** **Extensão: 628,25 m (Estacas 0+0,00 a 31+8,25)** **Data: Novembro de 2025**	

QUANTITATIVOS DE TERRAPLANAGEM

Parte	Estaca (m)			Vol. Terrap. (m³)		Remoção sem suporte					
	Inicial	Final	Extensão	Corte	Aterro	Est. Inicial	Est. Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
1	0 +0,000	31 +8,250	628,250	377,07	6,74						
Total			**628,250**	**377,07**	**6,74**			**0,000**			**0,00**

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Parte	Estaca (m)			Revestimento		Regularização		Espessuras (cm)			Volume (m³)				Limpa Rodas (m² ou m³)			
	Inicial	Final	Extensão	Largura (m)	Área (m²)	Larg. (m)	Área (m²)	Rev.	Assentamento	Base	Rev.	Assentam.	Base	Rea-terro	Área	Vol. Rev.	Vol Assent.	Vol Base
1	0 +0,000	31 +8,250	628,250	6,00	3785,08	6,5	4.100,50	8	5	15	302,81	189,25	567,76	188,48				
Total			**628,250**		**3.785,08**		**4.100,50**				**302,81**	**189,25**	**567,76**	**188,48**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	4.100,50				
Base de Brita Graduada	3.785,08	567,76	908,42	28,00	25.435,74
Camada de Assentamento	3.785,08	189,25	283,88	4,90	1.391,02
Blocos de Concreto	3.785,08	302,81	757,02	20,20	15.291,72
Travamento Pó de Pedra	3.785,08	24,98	36,22	28,00	1.014,25

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	377,07	m³
Volume de aterro (conforme software)	6,74	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	370,33	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	555,50	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	555,50	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias** **Nome da Via: Rua Maria Fernandes Pereira da Silva - Trecho 1** **Extensão: 628,25 m (Estacas 0+0,00 a 31+8,25)** **Data: Novembro de 2025**	

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL											
DN Tubo (m)	**Extensão (m)**	**Largura da Vala (m)**	**Altura da Vala (m)**	**Volume de Escavação (m³)**	**Área do tubo (m²)**	**Volume tubo (m³)**	**Volume de reaterro (m³)**	**Circunferência do tubo (m)**	**Área manta geotêxtil (m²)**	**Área brita (m²)**	**Volume lastro brita (m³)**
0,30	36,00	0,80	Até 1,50 m	31,68	0,10	3,66	25,14	1,13	24,43	0,08	2,88
0,40	510,00	0,90	Variável	504,90	0,18	92,29	366,71	1,51	461,44	0,09	45,90
0,50											
0,60											
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**546,00**	**-**	**-**	**536,58**	**-**	**95,95**	**391,85**	**-**	**485,87**	**-**	**48,78**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Grelha coletora	18	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	11	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	536,58
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	0,00
Volume total de escavação	m³	536,58
Volume total de reaterro	m³	391,85
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	144,73
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	217,10
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	217,10

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	48,78
Densidade	t/m³	1,60
Massa de brita	t	78,05
DMT pedreira p/ obra	km	28,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	2.185,34

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC Projeto de Pavimentação de Vias Nome da Via: Rua Maria Fernandes Pereira da Silva - Trecho 1 Extensão: 628,25 m (Estacas 0+0,00 a 31+8,25) Data: Novembro de 2025	Contratada:

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES											
Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação											
Discriminação	**Quantidade (un)**	**Extensão (m)**	**Altura (m)**	**Espessura (m)**	**Volume Unitário (m³)**	**Volume Total (m³)**	**Área (m²)**	**Taxa (l/m²)**	**Massa (t)**	**DMT (km)**	**Transporte (t x km)**
Muro de alvenaria a demolir		56,00	1,00	0,20		11,20					
Muro de alvenaria a construir		56,00	1,00	0,20		11,20					
Cerca a remover		275,00									
Cerca a construir		275,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via)		1.256,00									
Recomposição pavimento intertravado (vala drenagem)							29,16				
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	2				0,05	0,10					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					
Discriminação	**Quantidade (un)**	**Extensão (m)**	**Espessura (m)**	**Área Unitária (m²)**	**Área Total (m²)**
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	2				

Resp. técnico:

Bruno Bianchin Machado
Eng. Civil - CREA/SC 104540-8

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias** **Nome da Via: Rua Maria Fernandes Pereira da Silva - Trecho 2** **Extensão: 400,00 m (Estacas 0+0,00 a 20+0,00)** **Data: Novembro de 2025**	

QUANTITATIVOS DE TERRAPLANAGEM

Parte	Estaca (m)			Vol. Terrap. (m³)		Remoção sem suporte					
	Inicial	Final	Extensão	Corte	Aterro	Est. Inicial	Est. Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)
1	0 +0,000	20 +0,000	400,000	225,20	202,15						
Total			**400,000**	**225,20**	**202,15**			**0,000**			**0,00**

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Parte	Estaca (m)			Revestimento		Regularização		Espessuras (cm)			Volume (m³)				Limpa Rodas (m² ou m³)			
	Inicial	Final	Extensão	Largura (m)	Área (m²)	Larg. (m)	Área (m²)	Rev.	Assentamento	Base	Rev.	Assentam.	Base	Rea-terro	Área	Vol. Rev.	Vol Assent.	Vol Base
1	0 +0,000	20 +0,000	400,000	6,00	2406,42	6,5	2.606,96	8	5	15	192,51	120,32	360,96	120,00				
Total			**400,000**		**2.406,42**		**2.606,96**				**192,51**	**120,32**	**360,96**	**120,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	2.606,96				
Base de Brita Graduada	2.406,42	360,96	577,54	28,00	16.171,14
Camada de Assentamento	2.406,42	120,32	180,48	4,90	884,36
Blocos de Concreto	2.406,42	192,51	481,28	20,20	9.721,94
Travamento Pó de Pedra	2.406,42	15,88	23,03	28,00	644,82

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	225,20	m³
Volume de aterro (conforme software)	202,15	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	23,05	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	34,58	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	34,58	t x km

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC Projeto de Pavimentação de Vias Nome da Via: Rua Maria Fernandes Pereira da Silva - Trecho 2 Extensão: 400,00 m (Estacas 0+0,00 a 20+0,00) Data: Novembro de 2025	Contratada:

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES											
Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação											
Discriminação	**Quantidade (un)**	**Extensão (m)**	**Altura (m)**	**Espessura (m)**	**Volume Unitário (m³)**	**Volume Total (m³)**	**Área (m²)**	**Taxa (l/m²)**	**Massa (t)**	**DMT (km)**	**Transporte (t x km)**
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via)		800,00									
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	2				0,05	0,10					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					
Discriminação	**Quantidade (un)**	**Extensão (m)**	**Espessura (m)**	**Área Unitária (m²)**	**Área Total (m²)**
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	2				

Resp. técnico:

BRUNO BIANCHIN MACHADO:06669375913

Assinado de forma digital por BRUNO BIANCHIN MACHADO:06669375913
Dados: 2025.11.24 16:33:16 -03'00'

Bruno Bianchin Machado
Eng. Civil - CREA/SC 104540-8