Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Alvares Cabral** **Extensão: 222,76 m (Estacas 0+0,00 a 11+2,76)** **Data: Março 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	11 +2,760	222,760	537,25	5,80						
Total			**222,760**	**537,25**	**5,80**			**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	11 +2,760	222,760	6,00	1336,56	6,5	1.447,94	8	5	15	106,92	66,83	200,48	0,00	4,53	0,36	0,23	0,68
Total			**222,760**		**1.336,56**		**1.447,94**				**106,92**	**66,83**	**200,48**	**0,00**	**4,53**	**0,36**	**0,23**	**0,68**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	1.452,47				
Base de Brita Graduada	1.341,09	201,16	301,75	22,00	6.638,40
Camada de Assentamento	1.341,09	67,05	100,58	3,90	392,27
Paver Cor Natural	740,32	59,23	148,06	23,70	3.509,12
Paver Cor Vermelha	600,77	48,06	120,15	23,70	2.847,65
Travamento Pó de Pedra	1.341,09	8,85	13,28	22,00	292,09

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	537,25	m³
Volume de aterro (conforme software)	5,80	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	531,45	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	797,18	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	797,18	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Alvares Cabral** **Extensão: 222,76 m (Estacas 0+0,00 a 11+2,76)** **Data: Março 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	30,00	0,80	Até 1,50 m	26,40	0,10	3,05	20,95	1,13	20,36	0,08	2,40
0,40											
0,50											
0,60											
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**30,00**	**-**	**-**	**26,40**	**-**	**3,05**	**20,95**	**-**	**20,36**	**-**	**2,40**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Grelha	6	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	4	un
Caixa de ligação e passagem CLP-02	2	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	26,40
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	0,00
Volume total de escavação	m³	26,40
Volume total de reaterro	m³	20,95
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	5,45
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	8,18
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	8,18

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	2,40
Densidade	t/m³	1,50
Massa de brita	t	3,60
DMT pedreira p/ obra	km	22,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	79,20

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos Nome da Via: Rua Alvares Cabral Extensão: 222,76 m (Estacas 0+0,00 a 11+2,76) Data: Março de 2025	Contratada:

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES											
Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação											
Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume Unitário (m³)	Volume Total (m³)	Densidade (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Reto		412,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Curvo		11,00									
Viga de travamento a implantar 12 x 30 cm (via)		19,00									
Calçada de concreto (parte plana)			0,00	0,06		0,00					
Calçada de concreto (acesso veículos - armada)	0		0,00	0,06		0,00					
Calçada de concreto (rampas com piso podotátil)	0		0,00	0,06		0,00					
Lastro de brita para construção de calçada			0,00	0,06		0,00	1,50		0,00	22,00	0,00
Piso podotátil direcional e alerta		0,00	0,00	0,40							
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	19				0,032	0,61					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					
Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m²)	Área Total (m²)
Placa de regulamentação R-01 L=0,248m	1				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	2				
Placa de advertência A-32b A=0,60x0,60m	12				
Placa de advertência Faixa Compartilhada A=0,60x1,00m	2				
Placa de indicação de logradouro	2				
Faixa de Pedestre - Tipo 1 (Via 5m)				10,64	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 2 (Via 6m)	6			12,48	74,88
Faixa de Pedestre - Tipo 3 (Via 7m)				15,60	0,00
Pintura amarela - Eixo pista contínua		176,56	0,12		21,19

RESUMO DE PINTURAS	
Discriminação	Área (m²)
Pintura branca	74,88
Pintura amarela	21,19

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua José João Medeiros** **Extensão: 313,00 m (Estacas 0+0,00 a 15+13,00)** **Data: Março 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	15 +13,000	313,000	375,12	131,98						
Total			**313,000**	**375,12**	**131,98**			**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.	Assenta m.	Base	Rea-terro	Área	Vol. Rev.	Vol Assent.	Vol Base
1	0 +0,000	15 +13,000	313,000	7,00	2191,00	7,5	2.347,50	8	5	15	175,28	109,55	328,65	0,00	3,86	0,31	0,19	0,58
Total			**313,000**		**2.191,00**		**2.347,50**				**175,28**	**109,55**	**328,65**	**0,00**	**3,86**	**0,31**	**0,19**	**0,58**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	2.351,36				
Base de Brita Graduada	2.194,86	329,23	493,84	22,00	10.864,56
Camada de Assentamento	2.194,86	109,74	164,61	3,90	642,00
Paver Cor Natural	2.141,11	171,29	428,22	23,70	10.148,86
Paver Cor Vermelha	53,75	4,30	10,75	23,70	254,78
Travamento Pó de Pedra	2.194,86	14,49	21,73	22,00	478,04

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	375,12	m³
Volume de aterro (conforme software)	131,98	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	243,14	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	364,71	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	364,71	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua José João Medeiros** **Extensão: 313,00 m (Estacas 0+0,00 a 15+13,00)** **Data: Março 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	42,00	0,80	Até 1,50 m	36,96	0,10	4,28	29,32	1,13	28,50	0,08	3,36
0,40	148,00	0,90	Variável	151,97	0,18	26,78	111,87	1,51	133,91	0,09	13,32
0,50	141,00	1,00	Variável	257,43	0,28	39,87	203,46	1,88	159,47	0,10	14,10
0,60											
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**331,00**	**-**	**-**	**446,36**	**-**	**70,92**	**344,66**	**-**	**321,88**	**-**	**30,78**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Caixa coletora	14	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	3	un
Caixa de ligação e passagem CLP-02	6	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	188,93
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	257,43
Volume total de escavação	m³	446,36
Volume total de reaterro	m³	344,66
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	101,70
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	152,55
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	152,55

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	30,78
Densidade	t/m³	1,50
Massa de brita	t	46,17
DMT pedreira p/ obra	km	22,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	1.015,74

Contratante:		Contratada:
	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC** **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua José João Medeiros** **Extensão: 313,00 m (Estacas 0+0,00 a 15+13,00)** **Data: Março de 2025**	

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume Unitário (m³)	Volume Total (m³)	Densidade (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Reto		601,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Curvo		10,00									
Viga de travamento a implantar 12 x 30 cm (via)		7,00									
Calçada de concreto (parte plana)			878,23	0,06		52,69					
Calçada de concreto (acesso veículos - armada)	40		165,60	0,06		9,94					
Calçada de concreto (rampas com piso podotátil)	4		22,08	0,06		1,32					
Lastro de brita para construção de calçada			1.065,91	0,06		63,95	1,50		95,93	22,00	2.110,50
Piso podotátil direcional e alerta		594,94	237,98	0,40							
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	8				0,032	0,26					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m²)	Área Total (m²)
Placa de regulamentação R-01 L=0,248m	1				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	0				
Placa de advertência A-32b A=0,60x0,60m	4				
Placa de advertência Faixa Compartilhada A=0,60x1,00m	1				
Placa de indicação de logradouro	2				
Faixa de Pedestre - Tipo 1 (Via 5m)				10,64	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 2 (Via 6m)				12,48	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 3 (Via 7m)	2			15,60	31,20
Pintura amarela - Eixo pista contínua		292,00	0,12		35,04

RESUMO DE PINTURAS

Discriminação	Área (m²)
Pintura branca	31,20
Pintura amarela	35,04

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Gervásio do Canto** **Extensão: 317,23 m (Estacas 0+0,00 a 15+17,23)** **Data: Março 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	15 +17,230	317,230	429,27	125,25						
Total			**317,230**	**429,27**	**125,25**			**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	15 +17,230	317,230	7,00	2220,61	7,5	2.379,23	8	5	15	177,65	111,03	333,09	0,00	3,87	0,31	0,19	0,58
Total			**317,230**		**2.220,61**		**2.379,23**				**177,65**	**111,03**	**333,09**	**0,00**	**3,87**	**0,31**	**0,19**	**0,58**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	2.383,10				
Base de Brita Graduada	2.224,48	333,67	500,51	22,00	11.011,18
Camada de Assentamento	2.224,48	111,22	166,84	3,90	650,66
Paver Cor Natural	2.178,40	174,27	435,68	23,70	10.325,62
Paver Cor Vermelha	46,08	3,69	9,22	23,70	218,42
Travamento Pó de Pedra	2.224,48	14,68	22,02	22,00	484,49

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	429,27	m³
Volume de aterro (conforme software)	125,25	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	304,02	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	456,03	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	456,03	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Gervásio do Canto** **Extensão: 317,23 m (Estacas 0+0,00 a 15+17,23)** **Data: Março 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	42,00	0,80	Até 1,50 m	36,96	0,10	4,28	29,32	1,13	28,50	0,08	3,36
0,40	158,00	0,90	Variável	167,34	0,18	28,59	124,53	1,51	142,96	0,09	14,22
0,50	140,00	1,00	Variável	267,02	0,28	39,58	213,44	1,88	158,34	0,10	14,00
0,60											
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**340,00**	**-**	**-**	**471,32**	**-**	**72,45**	**367,29**	**-**	**329,79**	**-**	**31,58**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Caixa coletora	16	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	6	un
Caixa de ligação e passagem CLP-02	4	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	204,30
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	267,02
Volume total de escavação	m³	471,32
Volume total de reaterro	m³	367,29
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	104,03
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	156,05
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	156,05

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	31,58
Densidade	t/m³	1,50
Massa de brita	t	47,37
DMT pedreira p/ obra	km	22,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	1.042,14

Contratante:		Contratada:
	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC** **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Gervásio do Canto** **Extensão: 317,23 m (Estacas 0+0,00 a 15+17,23)** **Data: Março de 2025**	

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume Unitário (m³)	Volume Total (m³)	Densidade (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Reto		596,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Curvo		10,00									
Viga de travamento a implantar 12 x 30 cm (via)		7,00									
Calçada de concreto (parte plana)			876,95	0,06		52,62					
Calçada de concreto (acesso veículos - armada)	32		132,48	0,06		7,95					
Calçada de concreto (rampas com piso podotátil)	4		22,08	0,06		1,32					
Lastro de brita para construção de calçada			1.031,51	0,06		61,89	1,50		92,84	22,00	2.042,39
Piso podotátil direcional e alerta		594,19	237,68	0,40							
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	9				0,032	0,29					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m²)	Área Total (m²)
Placa de regulamentação R-01 L=0,248m	1				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	0				
Placa de advertência A-32b A=0,60x0,60m	4				
Placa de advertência Faixa Compartilhada A=0,60x1,00m	1				
Placa de indicação de logradouro	3				
Faixa de Pedestre - Tipo 1 (Via 5m)				10,64	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 2 (Via 6m)				12,48	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 3 (Via 7m)	2			15,60	31,20
Pintura amarela - Eixo pista contínua		295,26	0,12		35,43

RESUMO DE PINTURAS

Discriminação	Área (m²)
Pintura branca	31,20
Pintura amarela	35,43

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Castro Alves** **Extensão: 183,16 m (Estacas 0+0,00 a 9+3,16)** **Data: Março 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	9 +3,160	183,160	262,26	33,04						
Total			**183,160**	**262,26**	**33,04**			**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	9 +3,160	183,160	7,00	1282,12	7,5	1.373,70	8	5	15	102,57	64,11	192,32	0,00	8,11	0,65	0,41	1,22
Total			**183,160**		**1.282,12**		**1.373,70**				**102,57**	**64,11**	**192,32**	**0,00**	**8,11**	**0,65**	**0,41**	**1,22**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	1.381,81				
Base de Brita Graduada	1.290,23	193,53	290,30	22,00	6.386,64
Camada de Assentamento	1.290,23	64,51	96,77	3,90	377,39
Paver Cor Natural	1.290,23	103,22	258,05	23,70	6.115,69
Paver Cor Vermelha	0,00	0,00	0,00	23,70	0,00
Travamento Pó de Pedra	1.290,23	8,52	12,77	22,00	281,01

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	262,26	m³
Volume de aterro (conforme software)	33,04	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	229,22	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	343,83	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	343,83	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Castro Alves** **Extensão: 183,16 m (Estacas 0+0,00 a 9+3,16)** **Data: Março 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	24,00	0,80	Até 1,50 m	21,12	0,10	2,44	16,76	1,13	16,29	0,08	1,92
0,40	107,00	0,90	Variável	110,14	0,18	19,36	81,15	1,51	96,81	0,09	9,63
0,50											
0,60											
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**131,00**	**-**	**-**	**131,26**	**-**	**21,81**	**97,91**	**-**	**113,10**	**-**	**11,55**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Caixa coletora	8	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	4	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	131,26
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	0,00
Volume total de escavação	m³	131,26
Volume total de reaterro	m³	97,91
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	33,35
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	50,03
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	50,03

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	11,55
Densidade	t/m³	1,50
Massa de brita	t	17,33
DMT pedreira p/ obra	km	22,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	381,15

Contratante:		Contratada:
	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC** **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Castro Alves** **Extensão: 183,16 m (Estacas 0+0,00 a 9+3,16)** **Data: Março de 2025**	

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume Unitário (m³)	Volume Total (m³)	Densidade (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Reto		302,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Curvo		30,00									
Viga de travamento a implantar 12 x 30 cm (via)		7,00									
Calçada de concreto (parte plana)			396,26	0,06		23,78					
Calçada de concreto (acesso veículos - armada)	11		45,54	0,06		2,73					
Calçada de concreto (rampas com piso podotátil)	10		55,20	0,06		3,31					
Lastro de brita para construção de calçada			497,00	0,06		29,82	1,50		44,73	22,00	984,06
Piso podotátil direcional e alerta		283,21	113,28	0,40							
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	18				0,032	0,58					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m²)	Área Total (m²)
Placa de regulamentação R-01 L=0,248m	5				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	1				
Placa de advertência A-32b A=0,60x0,60m	10				
Placa de advertência Faixa Compartilhada A=0,60x1,00m	0				
Placa de indicação de logradouro	2				
Faixa de Pedestre - Tipo 1 (Via 5m)				10,64	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 2 (Via 6m)				12,48	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 3 (Via 7m)	5			15,60	78,00
Pintura amarela - Eixo pista contínua		113,63	0,12		13,64

RESUMO DE PINTURAS

Discriminação	Área (m²)
Pintura branca	78,00
Pintura amarela	13,64

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Alcemira Vieira** **Extensão: 664,66 m (Estacas 0+0,00 a 33+04,66)** **Data: Março 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	33 +4,660	664,660	1.157,79	26,57						
Total			**664,660**	**1.157,79**	**26,57**			**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	33 +4,660	664,660	5,00	3323,30	5,5	3.655,63	8	5	15	265,86	166,17	498,50	0,00	1,43	0,11	0,07	0,21
Total			**664,660**		**3.323,30**		**3.655,63**				**265,86**	**166,17**	**498,50**	**0,00**	**1,43**	**0,11**	**0,07**	**0,21**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	3.657,06				
Base de Brita Graduada	3.324,73	498,71	748,06	22,00	16.457,41
Camada de Assentamento	3.324,73	166,24	249,35	3,90	972,48
Paver Cor Natural	2.435,11	194,81	487,02	23,70	11.542,42
Paver Cor Vermelha	889,62	71,17	177,92	23,70	4.216,80
Travamento Pó de Pedra	3.324,73	21,94	32,91	22,00	724,13

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	1.157,79	m³
Volume de aterro (conforme software)	26,57	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	1.131,22	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	1.696,83	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	1.696,83	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua Alcemira Vieira** **Extensão: 664,66 m (Estacas 0+0,00 a 33+04,66)** **Data: Março 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	45,00	0,80	Até 1,50 m	39,60	0,10	4,58	31,42	1,13	30,54	0,08	3,60
0,40	344,00	0,90	Variável	441,78	0,18	62,25	348,57	1,51	311,24	0,09	30,96
0,50	85,00	1,00	Variável	192,93	0,28	24,03	160,39	1,88	96,13	0,10	8,50
0,60	151,00	1,20	Variável	474,57	0,41	61,48	394,97	2,26	204,93	0,12	18,12
0,80	8,00	1,60	Variável	26,88	0,72	5,79	19,81	3,02	14,48	0,16	1,28
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**633,00**	**-**	**-**	**1.175,76**	**-**	**158,13**	**955,17**	**-**	**657,32**	**-**	**62,46**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Grelha	30	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	9	un
Caixa de ligação e passagem CLP-02	8	un
Caixa de ligação e passagem CLP-03	1	un
Ala Saída BSTC 0,80m	1	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	481,38
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	694,38
Volume total de escavação	m³	1.175,76
Volume total de reaterro	m³	955,17
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	220,59
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	330,89
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	330,89

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	62,46
Densidade	t/m³	1,50
Massa de brita	t	93,69
DMT pedreira p/ obra	km	22,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	2.061,18

Contratante:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos Nome da Via: Rua Alcemira Vieira Extensão: 664,66 m (Estacas 0+0,00 a 33+04,66) Data: Março de 2025	Contratada:

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume Unitário (m³)	Volume Total (m³)	Densidade (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Reto		1.298,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Curvo		4,00									
Viga de travamento a implantar 12 x 30 cm (via)		12,00									
Calçada de concreto (parte plana)			0,00	0,06		0,00					
Calçada de concreto (acesso veículos - armada)	0		0,00	0,06		0,00					
Calçada de concreto (rampas com piso podotátil)	0		0,00	0,06		0,00					
Lastro de brita para construção de calçada			0,00	0,06		0,00	1,50		0,00	22,00	0,00
Piso podotátil direcional e alerta		0,00	0,00	0,40							
Remoção de tubulação DN400		34,00									
Demolição de boca DN400	1				0,55	0,55					
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	15				0,032	0,48					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m²)	Área Total (m²)
Placa de regulamentação R-01 L=0,248m	1				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	1				
Placa de advertência A-32b A=0,60x0,60m	10				
Placa de advertência Faixa Compartilhada A=0,60x1,00m	2				
Placa de indicação de logradouro	1				
Faixa de Pedestre - Tipo 1 (Via 5m)	5			10,64	53,20
Faixa de Pedestre - Tipo 2 (Via 6m)				12,48	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 3 (Via 7m)				15,60	0,00
Pintura amarela - Eixo pista contínua		624,24	0,12		74,91

RESUMO DE PINTURAS

Discriminação	Área (m²)
Pintura branca	53,20
Pintura amarela	74,91

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua João Goulart** **Extensão: 315,29 m (Estacas 0+0,00 a 2+15,29)** **Data: Março 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	2 +13,790	53,790	90,87	7,86						
Total			**53,790**	**90,87**	**7,86**			**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	2 +13,790	53,790	7,00	376,53	7,5	403,43	8	5	15	30,12	18,83	56,48	0,00	3,83	0,31	0,19	0,57
Total			**53,790**		**376,53**		**403,43**				**30,12**	**18,83**	**56,48**	**0,00**	**3,83**	**0,31**	**0,19**	**0,57**

RESUMO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	407,26				
Base de Brita Graduada	380,36	57,05	85,58	22,00	1.882,78
Camada de Assentamento	380,36	19,02	28,53	3,90	111,26
Paver Cor Natural	380,36	30,43	76,07	23,70	1.802,91
Paver Cor Vermelha	0,00	0,00	0,00	23,70	0,00
Travamento Pó de Pedra	380,36	2,51	3,77	22,00	82,84

RESUMO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM

Discriminação	Quantidade	Unidade
Volume de corte (conforme software)	90,87	m³
Volume de aterro (conforme software)	7,86	m³
Volume não aproveitado - dif. corte x aterro	83,01	m³
Densidade	1,50	t/m³
Massa de solo não aproveitado	124,52	t
DMT obra p/ bota-fora	1,00	km
Transporte de solo não aprov. p/ bota fora	124,52	t x km

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua João Goulart** **Extensão: 315,29 m (Estacas 0+0,00 a 2+15,29)** **Data: Março 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	6,00	0,80	Até 1,50 m	5,28	0,10	0,61	4,19	1,13	4,07	0,08	0,48
0,40	15,00	0,90	Variável	20,25	0,18	2,71	16,19	1,51	13,57	0,09	1,35
0,50											
0,60											
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Total	**21,00**	**-**	**-**	**25,53**	**-**	**3,33**	**20,37**	**-**	**17,64**	**-**	**1,83**

RESUMO DE DISPOSITIVOS		
Tipo	**Quantidade**	**Unidade**
Caixa coletora	2	un
Caixa de ligação e passagem CLP-01	1	un

RESUMO DE ESCAVAÇÃO		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	25,53
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	0,00
Volume total de escavação	m³	25,53
Volume total de reaterro	m³	20,37
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	5,16
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	7,74
DMT obra p/ bota-fora	km	1,00
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	7,74

RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA		
Discriminação	**Unidade**	**Quantidade**
Volume de lastro de brita	m³	1,83
Densidade	t/m³	1,50
Massa de brita	t	2,75
DMT pedreira p/ obra	km	22,00
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	60,39

Contratante:		Contratada:
	**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC** **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Rua João Goulart** **Extensão: 315,29 m (Estacas 0+0,00 a 2+15,29)** **Data: Março de 2025**	

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES

Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume Unitário (m³)	Volume Total (m³)	Densidade (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Reto		96,00									
Meio fio a implantar 12 x 30 cm (via) - Trecho Curvo		10,00									
Viga de travamento a implantar 12 x 30 cm (via)		0,00									
Calçada de concreto (parte plana)			129,70	0,06		7,78					
Calçada de concreto (acesso veículos - armada)	3		12,42	0,06		0,75					
Calçada de concreto (rampas com piso podotátil)	6		33,12	0,06		1,99					
Lastro de brita para construção de calçada			175,24	0,06		10,51	1,50		15,77	22,00	346,98
Piso podotátil direcional e alerta		96,87	38,75	0,40							
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	8				0,032	0,26					

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m²)	Área Total (m²)
Placa de regulamentação R-01 L=0,248m	2				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	0				
Placa de advertência A-32b A=0,60x0,60m	4				
Placa de advertência Faixa Compartilhada A=0,60x1,00m	1				
Placa de indicação de logradouro	1				
Faixa de Pedestre - Tipo 1 (Via 5m)				10,64	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 2 (Via 6m)				12,48	0,00
Faixa de Pedestre - Tipo 3 (Via 7m)	2			15,60	31,20
Pintura amarela - Eixo pista contínua		31,95	0,12		3,83

RESUMO DE PINTURAS

Discriminação	Área (m²)
Pintura branca	31,20
Pintura amarela	3,83

Contratante:		Contratada:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC **Projeto de Pavimentação de Vias no Distrito Balneário Morro dos Conventos** **Nome da Via: Diversas Vias do Bairro Canivete** **Data: Março de 2025**	

COMPOSIÇÕES PARA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Código Sicro	Equipamento	Transporte	Dist. (km)	Quant.	Fator K	Preço Trans. (R$/h)	Veloc. (km/h)	FU	Preço Total (R$)
-	Container almoxarifado	E9686 - Caminhão carroceria c/ guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	50	1,00	1,00	309,6373	60,00	1,00	258,03
E9579	Caminhão basculante c/ cap. de 10 m³ - 210 Kw	Veículo autônomo	50	1,00	1,00	308,4906	60,00	1,00	257,08
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	E9666 - Cavalo mecânico c/ semirreboque c/ capacidade de 30t - 265kW	50	1,00	1,00	416,1625	60,00	0,50	173,40
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	E9665 - Cavalo mecânico c/ semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	50	1,00	1,00	393,4200	60,00	1,00	327,85
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	E9666 - Cavalo mecânico c/ semirreboque c/ capacidade de 30t - 265kW	50	1,00	1,00	416,1625	60,00	0,50	173,40
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	E9666 - Cavalo mecânico c/ semirreboque c/ capacidade de 30t - 265kW	50	1,00	1,00	416,1625	60,00	0,50	173,40
E9524	Motoniveladora - 93 kW	E9665 - Cavalo mecânico c/ semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	50	1,00	1,00	393,4200	60,00	1,00	327,85
E9571	Caminhão tanque c/ cap. de 10.000 l - 188 kW	Veículo autônomo	50	1,00	1,00	322,7538	60,00	1,00	268,96
E9118	Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	E9508 - Caminhão carroceria c/ cap. de 9 t - 136 kW	50	1,00	1,00	179,0388	60,00	0,50	74,60
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	E9508 - Caminhão carroceria c/ cap. de 9 t - 136 kW	50	1,00	1,00	179,0388	60,00	0,50	74,60
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	E9666 - Cavalo mecânico c/ semirreboque c/ capacidade de 30t - 265kW	50	1,00	1,00	416,1625	60,00	1,00	346,80
E9526	Retroescavadeira de pneus c/ cap de 0,76m³ - 58kW	E9665 - Cavalo mecânico c/ semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW	50	1,00	1,00	393,4200	60,00	0,50	163,93
E9107	Compactador manual c/ soquete vibratório - 2,24 kW	E9508 - Caminhão carroceria c/ cap. de 9 t - 136 kW	50	1,00	1,00	179,0388	60,00	0,50	74,60
E9640	Compressor de ar portátil 33,51l/s (71PCM) - 1 kW	E9508 - Caminhão carroceria c/ cap. de 9 t - 136 kW	50	1,00	1,00	179,0388	60,00	0,50	74,60
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	E9508 - Caminhão carroceria c/ cap. de 9 t - 136 kW	50	1,00	1,00	179,0388	60,00	0,50	74,60
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	Veículo autônomo	50	1,00	1,00	375,3890	60,00	1,00	312,82
E9512	Veículo leve - 53 kW	Veículo autônomo	50	1,00	1,00	64,7120	60,00	2,00	107,85
								Total Mobilização (01/2025) =	**3.264,37**
								Total Desmobilização (01/2025) =	**3.264,37**

Resp. técnico:

BRUNO BIANCHIN MACHADO:06669375913

Assinado de forma digital por BRUNO BIANCHIN MACHADO:06669375913
Dados: 2025.05.28 22:23:42 -03'00'

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

Obs. Considerado origem Criciúma/SC e destino obra com distância de 50,0 km por ser o mínimo segundo metodologia DNIT.