







<b>Contratante:</b> 	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC</b> <b>Projeto de Pavimentação de Vias</b> <b>Nome da Via: Rodovia José Francisco Pereira - Lote 3</b> <b>Extensão: 580,00 m (Estacas 106+0,00 a 135+0,00)</b> <b>Data: Fevereiro de 2025</b>	<b>Contratada:</b> 
--	---	---

QUANTITATIVO DE SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM - VIA PRINCIPAL								
Estaca	Distância (m)	Área de corte (m²)	Área de aterro (m²)	Vol. de corte (m³)	Vol. de aterro (m³)	Vol. de corte acum. (m³)	Vol. de aterro acum. (m³)	Diferença (m³)
106+0,000	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
107+0,000	20,00	0,00	18,42	0,00	371,13	0,00	371,13	-371,13
108+0,000	20,00	0,00	18,18	0,00	365,97	0,00	737,10	-737,10
109+0,000	20,00	0,00	17,98	0,00	361,57	0,00	1.098,67	-1.098,67
110+0,000	20,00	0,00	17,81	0,00	357,90	0,00	1.456,57	-1.456,57
111+0,000	20,00	0,00	17,67	0,00	354,83	0,00	1.811,40	-1.811,40
112+0,000	20,00	0,00	17,33	0,00	349,98	0,00	2.161,38	-2.161,38
113+0,000	20,00	0,00	16,97	0,00	342,98	0,00	2.504,36	-2.504,36
114+0,000	20,00	0,00	16,59	0,00	335,64	0,00	2.840,00	-2.840,00
115+0,000	20,00	0,00	16,20	0,00	327,95	0,00	3.167,95	-3.167,95
116+0,000	20,00	0,32	15,79	3,20	319,87	3,20	3.487,82	-3.484,62
117+0,000	20,00	0,47	15,61	7,92	314,00	11,12	3.801,82	-3.790,70
118+0,000	20,00	0,67	15,92	11,44	315,32	22,56	4.117,14	-4.094,58
119+0,000	20,00	0,46	16,11	11,31	320,29	33,87	4.437,43	-4.403,56
120+0,000	20,00	0,34	16,15	7,97	322,62	41,84	4.760,05	-4.718,21
121+0,000	20,00	0,44	16,19	7,78	323,37	49,62	5.083,42	-5.033,80
122+0,000	20,00	0,57	16,39	10,14	325,72	59,76	5.409,14	-5.349,38
123+0,000	20,00	0,39	15,94	9,61	323,25	69,37	5.732,39	-5.663,02
124+0,000	20,00	0,00	15,81	3,87	317,45	73,24	6.049,84	-5.976,60
125+0,000	20,00	0,00	15,69	0,00	314,98	73,24	6.364,82	-6.291,58
126+0,000	20,00	0,00	15,54	0,00	312,34	73,24	6.677,16	-6.603,92
127+0,000	20,00	0,00	15,35	0,00	308,96	73,24	6.986,12	-6.912,88
128+0,000	20,00	0,00	15,13	0,00	304,87	73,24	7.290,99	-7.217,75
129+0,000	20,00	0,03	14,87	0,32	300,06	73,56	7.591,05	-7.517,49
130+0,000	20,00	0,10	14,59	1,33	294,60	74,89	7.885,65	-7.810,76
131+0,000	20,00	0,12	14,20	2,16	287,81	77,05	8.173,46	-8.096,41
132+0,000	20,00	0,19	12,87	3,09	270,64	80,14	8.444,10	-8.363,96
133+0,000	20,00	0,90	9,76	10,90	226,32	91,04	8.670,42	-8.579,38
134+0,000	20,00	0,00	8,15	8,96	179,13	100,00	8.849,55	-8.749,55
135+0,000	20,00	3,81	0,00	38,10	81,49	138,10	8.931,04	-8.792,94



<b>Contratante:</b> 	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC</b> <b>Projeto de Pavimentação de Vias</b> <b>Nome da Via: Rodovia José Francisco Pereira - Lote 3</b> <b>Extensão: 580,00 m (Estacas 106+0,00 a 135+0,00)</b> <b>Data: Fevereiro de 2025</b>	<b>Contratada:</b> 
<b>RESUMO DOS SERVIÇOS</b>		
<b>Discriminação</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
Volume de corte Total (conforme software)	138,10	m <sup>3</sup>
Volume de aterro Total (conforme software)	8.931,04	m <sup>3</sup>
Volume de solo de substituição (aterro)	4.423,20	m <sup>3</sup>
Volume de corte a considerar	4.561,30	m <sup>3</sup>
Volume de aterro a considerar	13.354,24	m <sup>3</sup>
Volume de aterro com material argiloso	1.723,60	m <sup>3</sup>
Volume material argiloso - Caixa de Empréstimo - com empolamento 20%	2.068,32	m <sup>3</sup>
Densidade	1,50	t/m <sup>3</sup>
Massa de material argiloso em Caixa de empréstimo	3.102,48	t
DMT caixa de empréstimo p/ obra	10,00	km
Transporte de material argiloso p/ obra	31.024,80	t x km
Volume de aterro com material arenoso	11.630,64	m <sup>3</sup>
Volume de material arenoso - Caixa de Empréstimo - com empolamento 20%	13.956,77	m <sup>3</sup>
Densidade	1,50	t/m <sup>3</sup>
Massa de material arenoso em Caixa de empréstimo	20.935,15	t
DMT caixa de empréstimo p/ obra	10,70	km
Transporte de material arenoso p/ obra	224.006,13	t x km

<b>Contratante:</b> 	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC</b> <b>Projeto de Pavimentação de Vias</b> <b>Nome da Via: Rodovia José Francisco Pereira - Lote 3</b> <b>Extensão: 580,00 m (Estacas 106+0,00 a 135+0,00)</b> <b>Data: Fevereiro de 2025</b>	<b>Contratada:</b> 
--	---	---

QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO									
Discriminação	Área (m²)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Dens. (t/m³)	Taxa (l/m²)	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
<b>Via Principal - Pista</b>									
Regul. do subleito	3.828,00	Variável							
Sub-base Macadame	3.828,00	Variável	0,22	842,16	1,50		1.263,24	29,10	36.760,28
Sub-base Pó-de-pedra	3.828,00	Variável	0,05	191,40	1,45		277,53	29,10	8.076,12
Base	3.828,00	Variável	0,15	574,20	1,60		918,72	29,10	26.734,75
Imprimação	3.828,00	Variável			1,00	1,20	4,59	251,00	1.152,99
Pintura de ligação	3.828,00	Variável			1,00	0,45	1,72	251,00	432,37
Massa asfáltica	3.828,00	Variável	0,05	191,40	2,50		478,50	10,00	4.785,00
<b>Via Principal - Acostamento</b>									
Regul. do subleito	1.392,00	Variável							
Sub-base Macadame	1.392,00	Variável	0,22	306,24	1,50		459,36	29,10	13.367,38
Sub-base Pó-de-pedra	1.392,00	Variável	0,05	69,60	1,45		100,92	29,10	2.936,77
Base	1.392,00	Variável	0,15	208,80	1,60		334,08	29,10	9.721,73
Imprimação	1.392,00	Variável			1,00	1,20	1,67	251,00	419,27
Pintura de ligação	1.392,00	Variável			1,00	0,45	0,63	251,00	157,23
Massa asfáltica	1.392,00	Variável	0,03	41,76	2,50		104,40	10,00	1.044,00

RESUMO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					
Resumo CAP 50/70					
Discriminação	Massa asfáltica (t)	Teor (%)	Massa CAP (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Asfalto diluído	582,90	5,5%	32,06	256,00	8.207,23

Resumo Serviços				
Discriminação	Área (m²)	Volume (m³)	Massa (t)	Transporte (t x km)
Regul. do subleito	5.220,00	0,00	0,00	0,00
Sub-base Macadame	5.220,00	1.148,40	1.722,60	50.127,66
Sub-base Pó-de-pedra	5.220,00	261,00	378,45	11.012,90
Base	5.220,00	783,00	1.252,80	36.456,48
Imprimação	5.220,00	0,00	6,26	1.572,26
Pintura de ligação	5.220,00	0,00	2,35	589,60
Massa asfáltica	5.220,00	233,16	582,90	5.829,00

Contratante:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC**  
**Projeto de Pavimentação de Vias**  
**Nome da Via: Rodovia José Francisco Pereira - Lote 3**  
**Extensão: 580,00 m (Estacas 106+0,00 a 135+0,00)**  
**Data: Fevereiro de 2025**

Contratada:



**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											
0,40											
0,50											
0,60	41,00	1,20	1,50	73,80	0,41	16,69	52,19	2,26	55,64	0,12	4,92
0,80											
1,00											
1,20											
1,50											
Vala	1.164,00	3,00	1,00	2.328,00							
<b>Total</b>	<b>1.205,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.401,80</b>	<b>-</b>	<b>16,69</b>	<b>52,19</b>	<b>-</b>	<b>55,64</b>	<b>-</b>	<b>4,92</b>

**RESUMO DE DISPOSITIVOS**

Tipo	Quantidade	Unidade
Boca BSTC 0,60 m	4	un

**RESUMO DE ESCAVAÇÃO**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Volume de escavação altura até 1,5m	m³	2.401,80
Volume de escavação altura maior que 1,5m	m³	0,00
Volume total de escavação	m³	2.401,80
Volume total de reaterro	m³	52,19
Volume não aproveitado (corte - reaterro)	m³	2.349,61
Densidade	t/m³	1,50
Massa de solo não aproveitado	t	3.524,42
DMT obra p/ bota-fora	km	0,50
Transp. de solo não aproveitado p/ bota fora	t x km	1.762,21

**RESUMO DE TRANSPORTE DE BRITA**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Volume de lastro de brita	m³	4,92
Densidade	t/m³	1,60
Massa de brita	t	7,87
DMT pedreira p/ obra	km	29,10
Transporte de brita pedreira p/ obra	t x km	229,08

Contratante:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ - SC**

Projeto de Pavimentação de Vias

Nome da Via: Rodovia José Francisco Pereira - Lote 3

Extensão: 580,00 m (Estacas 106+0,00 a 135+0,00)

Data: Fevereiro de 2025

Contratada:



**QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE OBRAS COMPLEMENTARES**

Implantação, remoção, supressão, recomposição ou realocação

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Espessura (m)	Volume Unitário (m <sup>3</sup> )	Volume Total (m <sup>3</sup> )	Densidade (t/m <sup>3</sup> )	Massa (t)	DMT (km)	Transporte (t x km)
Sapata de concreto p/ placa de sinalização	4				0,05	0,20				

**QUANTITATIVO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO**

Discriminação	Quantidade (un)	Extensão (m)	Espessura (m)	Área Unitária (m <sup>2</sup> )	Área Total (m <sup>2</sup> )
Placa de regulamentação R-07 D=0,60m	2				
Placa de regulamentação R-19 D=0,60m	1				
Placa de advertência A-22 D=0,60m	1				
Pintura branca - Borda de pista contínua		1.160,00	0,12		139,20
Pintura amarela - Eixo pista contínua		120,00	0,12		14,40
Pintura amarela - Eixo pista tracejada		996,00	0,12		59,76

**RESUMO DE PINTURAS**

Discriminação	Área (m <sup>2</sup> )
Pintura branca	139,20
Pintura amarela	74,16

Resp. técnico:

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