

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAJATI / SP**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - RESUMO GERAL		
LOCAL	ÁREA À SER PAVIMENTADA (M²)	TOTAL (R\$)
LOCAL: VIELA FELICIA SANTANA FERREIRA - INHUNGUVERA - CAJATI/SP	357,00	86.197,45
VIELA COQUEIROS - INHUNGUVERA - CAJATI/SP	116,11	23.790,19
VIELA JOÃO LINO RAMOS - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP	217,60	47.747,15
RUA ABEL FRAZÃO DE LIMA - JARDIM MUNIZ - CAJATI-SP	315,00	63.072,25
<b>TOTAL GERAL (EM R\$)</b>	<b>1.005,71</b>	<b>220.807,04</b>

Cajati, 12 de agosto de 2021

---

**Silverio Domingues**

CREA 506128557  
Engenheiro Civil

# PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAJATI

## RESUMO GERAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.			TERRAPLENAGEM				
1.1			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLO</b>				
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	201,14	48,26	9.707,11
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	201,14	6,16	1.239,03
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZAÇÃO/COMPACTAÇÃO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	201,14	3,35	673,82
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVAÇÃO P/ REFORÇO DE SUB-LEITO	m3	201,14	8,65	1.739,88
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTAÇÃO PARA REFORÇO DE SUB-LEITO	m3	201,14	8,53	1.715,74
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATÉ 5 KM	m3*k m	201,14	3,03	609,46
1.2			<b>REFORÇO DO SUB-LEITO</b>				
1.2.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATÉ LOCAL APLICAÇÃO	m3	201,14	153,36	30.846,83
						<b>Sub Total</b>	<b>46.531,87</b>
2.			<b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS</b>				
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	10,17	841,04	8.553,38
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	8,48	1.044,23	8.849,85
						<b>Sub Total</b>	<b>17.403,23</b>
3.			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
3.1			<b>SUB-BASE</b>				
3.1.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	1.005,71	18,78	18.887,24
3.2			<b>BASE</b>				
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	150,86	212,56	32.066,81
3.3			<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>				
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	1.005,71	10,18	10.238,13
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	1.005,71	3,62	3.640,67
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUAÇÃO IV	m3	-	1.462,56	-
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	35,21	1.342,86	47.282,10
						<b>Sub Total</b>	<b>112.114,95</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CAJATI**

**DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAJATI**

**RESUMO GERAL**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.</b>			<b>DRENAGEM</b>				
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	2.570,04	2.570,04
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	-	4.193,56	-
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	7,79	15,64	4.299,76
4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava	M3	59,43	4,99	866,12
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	44,10	162,59	264,19
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	9,07	99,31	1.031,73
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	-	156,81	-
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	34,50	303,26	5.409,95
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	404,96	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	7,00	78,56	549,92
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	-	103,84	-
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	34,50	142,38	3.582,48
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	174,91	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	2,00	481,22	962,44
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	1,43	708,41	899,43
4.16	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	31,10	551,94	17.310,13
4.17	SICRO	2003413	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS -DAD 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	10,55	396,46	5.821,42
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	3,00	3.243,32	1.189,38
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	-	386,24	-
						<b>Sub Total</b>	<b>44.756,99</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>220.807,04</b>

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CDHU/CPOS 181 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP - Data de referência 30-03-2021

Cajati, 12 de agosto de 2021

**Silverio Domingues**

CREA 506128557  
Engenheiro Civil

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES**
**RUA ABEL FRAZÃO DE LIMA - JARDIM MUNIZ - CAJATI-SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
<b>1.1</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLO</b>						
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	63,00	48,26	3.040,38
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*km	63,00	6,16	388,08
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	63,00	3,35	211,05
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	63,00	8,65	544,95
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	63,00	8,53	537,39
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	63,00	3,03	190,89
<b>1.2</b>	<b>REFORÇO DO SUB-LEITO</b>						
1.2.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	63,00	153,36	9.661,68
						<b>Sub Total</b>	<b>14.574,42</b>
<b>2.</b>			<b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -63 m</b>				
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,89	841,04	1.589,57
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,58	1044,23	1.644,66
						<b>Sub Total</b>	<b>3.234,23</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
<b>3.1</b>	<b>SUB-BASE</b>						
3.1.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	315,00	18,78	5.915,70
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>						
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	47,25	212,56	10.043,46
<b>3.3</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>						
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA	m2	315,00	10,18	3.206,70
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	315,00	3,62	1.140,30
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1462,56	-
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	11,03	1342,86	14.811,75
						<b>Sub Total</b>	<b>35.117,91</b>

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES**
**RUA ABEL FRAZÃO DE LIMA - JARDIM MUNIZ - CAJATI-SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.</b>			<b>DRENAGEM</b>				
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	-	2570,04	-
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	-	4193,56	-
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	-	15,64	-
4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	-	4,99	-
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	-	162,59	-
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	-	99,31	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	-	156,81	-
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	303,26	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	404,96	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	78,56	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	-	103,84	-
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	142,38	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	174,91	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em	M	1,00	481,22	481,22
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	-	708,41	-
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	17,51	551,94	9.664,47
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	313,83	-
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	-	3243,32	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	-	386,24	-
						<b>Sub Total</b>	<b>10.145,69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>63.072,25</b>

**Obs.:**
**Orçamento segundo Boletim CDHU/CPOS 181 com desoneração**
**Orçamento segundo Tabela Siurb-SP dez/2019 com desoneração**
**Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP - Data de referência 30-03-2021**

Cajati, 12 de agosto de 2021

---

**Silverio Domingues**  
 CREA 506128557  
 Engenheiro Civil





**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES**
**VIELA COQUEIROS - INHUNGUVERA - CAJATI/SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
<b>1.1</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLO</b>						
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	23,22	48,26	1.120,69
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*km	23,22	6,16	143,05
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	23,22	3,35	77,79
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	23,22	8,65	200,87
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	23,22	8,53	198,08
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	23,22	3,03	70,36
<b>1.2</b>	<b>REFORÇO DO SUB-LEITO</b>						
1.2.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	23,22	153,36	3.561,02
						<b>Sub Total</b>	<b>5.371,86</b>
<b>2.</b>			<b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -68 m</b>				
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	2,04	841,04	1.715,72
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,70	1044,23	1.775,19
						<b>Sub Total</b>	<b>3.490,91</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
<b>3.1</b>	<b>SUB-BASE</b>						
3.1.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	116,11	18,78	2.180,55
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>						
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	17,42	212,56	3.702,80
<b>3.3</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>						
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA	m2	116,11	10,18	1.182,00
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	116,11	3,62	420,32
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1462,56	-
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	4,06	1342,86	5.452,01
						<b>Sub Total</b>	<b>12.937,68</b>





Prefeitura

**CAJATI****PREFEITURA MUNICIPAL DE  
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES****VIELA COQUEIROS - INHUNGUVERA - CAJATI/SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.			<b>DRENAGEM</b>				
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN		2570,04	-
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN		4193,56	-
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	-	15,64	-
4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	-	4,99	-
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	-	162,59	-
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	-	99,31	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	-	156,81	-
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	303,26	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	404,96	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	78,56	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	-	103,84	-
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	142,38	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	174,91	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em	M	-	481,22	-
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	-	708,41	-
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	3,61	551,94	1.989,74
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	313,83	-
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	-	3243,32	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	-	386,24	-
						<b>Sub Total</b>	<b>1.989,74</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>23.790,19</b>

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CDHU/CPOS 181 com desoneração

Orçamento segundo Tabela Siurb-SP dez/2019 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP - Data de referência 30-03-2021

Cajati, 12 de agosto de 2021

---

**Silverio Domingues**

CREA 506128557

Engenheiro Civil

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**
**LOCAL: VIELA FELICIA SANTANA FERREIRA - INHUNGUVIRA - CAJATI/SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
<b>1.1</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLO</b>						
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	71,40	48,26	3.445,76
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	71,40	6,16	439,82
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	71,40	3,35	239,19
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	71,40	8,65	617,61
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	71,40	8,53	609,04
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*k m	71,40	3,03	216,34
<b>1.2</b>	<b>REFORÇO DO SUB-LEITO</b>						
1.2.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	71,40	153,36	10.949,90
						<b>Sub Total</b>	<b>16.517,66</b>
<b>2.</b>			<b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -144 m</b>				
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	4,32	841,04	3.633,29
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	3,60	1044,23	3.759,23
						<b>Sub Total</b>	<b>7.392,52</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
<b>3.1</b>	<b>SUB-BASE</b>						
3.1.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	357,00	18,78	6.704,46
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>						
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	53,55	212,56	11.382,59
<b>3.3</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>						
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA	m2	357,00	10,18	3.634,26
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	357,00	3,62	1.292,34
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1462,56	-
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	12,50	1342,86	16.785,75
3.3.5	DER	23.11.04.01.99	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	-	981,57	-
						<b>Sub Total</b>	<b>39.799,40</b>

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**
**LOCAL: VIELA FELICIA SANTANA FERREIRA - INHUNGUVIRA - CAJATI/SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.</b>			<b>DRENAGEM</b>				
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	-	2570,04	-
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	4193,56	4.193,56
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	53,48	15,64	836,43
4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	43,82	4,99	218,66
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	2,07	162,59	336,56
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	-	99,31	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	34,50	156,81	5.409,95
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	303,26	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	404,96	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	78,56	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	34,50	103,84	3.582,48
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	142,38	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	174,91	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	0,50	481,22	240,61
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	0,93	708,41	658,82
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	10,55	551,94	5.821,42
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3,00	396,46	1.189,38
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	-	3243,32	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	-	386,24	-
						<b>Sub Total</b>	<b>22.487,87</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 86.197,45</b>

**Obs.:**
**Orçamento segundo Boletim CDHU/CPOS 181 com desoneração**
**Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP - Data de referência 30-03-2021**

Cajati, 12 de agosto de 2021

**Silverio Domingues**

CREA 506128557  
Engenheiro Civil

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES**
**VIELA JOÃO LINO RAMOS - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>				
<b>1.1</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLO</b>						
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	43,52	48,26	2.100,28
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*km	43,52	6,16	268,08
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	43,52	3,35	145,79
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	43,52	8,65	376,45
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	43,52	8,53	371,23
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*km	43,52	3,03	131,87
<b>1.2</b>	<b>REFORÇO DO SUB-LEITO</b>						
1.2.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	43,52	153,36	6.674,23
						<b>Sub Total</b>	<b>10.067,93</b>
<b>2.</b>			<b>GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -64 m</b>				
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,92	841,04	1.614,80
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,60	1044,23	1.670,77
						<b>Sub Total</b>	<b>3.285,57</b>
<b>3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>				
<b>3.1</b>	<b>SUB-BASE</b>						
3.1.1	CPOS	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	M2	217,60	18,78	4.086,53
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>						
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	32,64	212,56	6.937,96
<b>3.3</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>						
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA	m2	217,60	10,18	2.215,17
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	217,60	3,62	787,71
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1462,56	-
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	7,62	1342,86	10.232,59
						<b>Sub Total</b>	<b>24.259,96</b>

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E OBRAS COMPLEMENTARES**
**VIELA JOÃO LINO RAMOS - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO		
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>4.</b>			<b>DRENAGEM</b>				
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1,00	2570,04	2.570,04
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	-	4193,56	-
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	6,79	15,64	106,20
4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	5,95	4,99	29,69
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	0,28	162,59	45,53
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	7,00	99,31	695,17
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	-	156,81	-
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	303,26	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	404,96	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	7,00	78,56	549,92
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	-	103,84	-
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	142,38	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	174,91	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em	M	1,00	481,22	481,22
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	0,93	708,41	658,82
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	M3	9,05	551,94	4.997,10
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	313,83	-
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	-	3243,32	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	-	386,24	-
						<b>Sub Total</b>	<b>10.133,69</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>47.747,15</b>

**Obs.:**
**Orçamento segundo Boletim CDHU/CPOS 181 com desoneração**
**Orçamento segundo Tabela Siurb-SP dez/2019 com desoneração**
**Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP - Data de referência 30-03-2021**

Cajati, 12 de agosto de 2021

---

**Silverio Domingues**  
 CREA 506128557  
 Engenheiro Civil