

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO



LOTE 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: ESTRADA DO BARRO BRANCO - CAJATI/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO				
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
1.			TERRAPLENAGEM						
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO								
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	1.360,00	42,46	51,36	69.854,85	
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	1.360,00	6,64	8,03	10.924,07	
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	1.360,00	2,87	3,47	4.721,70	
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	1.360,00	7,26	8,78	11.944,09	
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	1.360,00	6,86	8,30	11.286,02	
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*k m	1.360,00	2,55	3,08	4.195,24	
1.2	REFORÇO DO SUB-LEITO								
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	1.700,00	153,51	185,70	315.691,78	
						Sub Total		428.617,75	
2.			GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -2000 m						
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	60,00	741,73	897,27	53.836,25	
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	50,00	934,90	1.130,95	56.547,43	
							Sub Total		110.383,68
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
3.1	SUB-BASE								
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 1,0 km	m²	8.500,00	16,77	20,29	172.436,69	
3.2	BASE								
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	1.275,00	235,71	285,14	363.551,44	
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO								
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	8.500,00	8,72	10,55	89.662,96	
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	3.746,08	2,87	3,47	13.005,79	
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	187,30	1.142,58	1.382,18	258.882,13	
							Sub Total		897.539,01
4.			DRENAGEM / PASSEIO PÚBLICO						
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un		2160,72	2.613,82	-	
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto	un	19,00	3507,73	4.243,30	80.622,72	
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	2.572,50	14,08	17,03	43.816,30	
4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	2.034,60	4,61	5,58	11.346,39	
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	68,60	178,92	216,44	14.847,75	
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	103,00	87,76	106,16	10.934,82	
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	413,00	135,29	163,66	67.591,71	
4.10	DER	37.04.39.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-1 - FORNEC.	m	130,00	250,63	303,19	39.414,32	
4.11	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	40,00	353,69	427,86	17.114,35	
4.8	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	103,00	69,33	83,87	8.638,46	
4.9	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	413,00	91,31	110,46	45.619,03	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO



LOTE 01

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: ESTRADA DO BARRO BRANCO - CAJATI/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO			
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	130,00	125,04	151,26	19.663,92
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	40,00	153,41	185,58	7.423,20
4.14	DER	24.12.02.99	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m ³	60,00	172,590	208,78	12.526,93
4.15	DER	24.10.02.99	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m ³	107,40	759,230	918,44	98.640,51
4.16	DER	21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m		24,09	29,14	-
4.17	DER	21.05.02.99	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	9,80	227,28	274,94	2.694,42
4.18	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	4,20	678,92	821,29	3.449,42
4.19	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³		489	591,54	-
							Sub Total	484.344,25
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	DER	28.03.03.99	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	171,25	51,14	61,86	10.594,22
							Sub Total	10.594,22
TOTAL GERAL								R\$ 1.931.478,91

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CPOS 179 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP-Desonerada - Data de referência 30-03-2020

Cajati, 28 de SETEMBRO de 2.020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

LOTE 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA BELA VISTA - JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI/SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO				
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
1.			TERRAPLENAGEM						
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO								
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	236,43	42,46	51,36	12.143,96	
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m ³ *k m	236,43	6,64	8,03	1.899,10	
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	236,43	2,87	3,47	820,85	
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	236,43	7,26	8,78	2.076,43	
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	236,43	6,86	8,30	1.962,02	
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m ³ *k m	236,43	2,55	3,08	729,32	
1.2	REFORÇO DO SUB-LEITO								
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	262,70	153,51	185,70	48.783,67	
						Sub Total		68.415,35	
2.			GUIAS E SARIJETAS EXTRUSADAS -376 m						
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	11,28	741,73	897,27	10.121,21	
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	9,40	934,9	1.130,95	10.630,92	
							Sub Total		20.752,13
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
3.1	SUB-BASE								
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	m ²	1.313,50	16,77	20,29	26.646,54	
3.2	BASE								
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	197,03	235,71	285,14	56.180,82	
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO								
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	1.313,50	8,72	10,55	13.855,57	
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	1.313,50	2,87	3,47	4.560,26	
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1234,48	1.493,35	-	
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	45,97	1142,58	1.382,18	63.538,77	
3.3.5	DER	23.11.04.01.99	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	-	682,56	825,69	-	
							Sub Total		164.781,95
4.			DRENAGEM						
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	1,00	2160,72	2.613,82	2.613,82	
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	-	3507,73	4.243,30	-	
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	17,05	14,08	17,03	290,41	

4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	13,97	4,61	5,58	77,91
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	0,66	178,92	216,44	142,85
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	-	87,76	106,16	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	11,00	135,29	163,66	1.800,26
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	263,05	318,21	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	353,69	427,86	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	69,33	83,87	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	11,00	91,31	110,46	1.215,03
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	125,04	151,26	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	153,41	185,58	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	-	453,89	549,07	-
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	-	678,92	821,29	-
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	-	489	591,54	-
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	313,83	379,64	759,28
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	-	3013,05	3.644,89	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	un	-	335,55	405,91	-
							Sub Total	6.899,56
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	DER	28.03.03.99	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	52,54	51,14	61,86	3.250,34
							Sub Total	3.250,34
TOTAL GERAL								R\$ 264.099,33

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CPOS 179 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP-Desonerada - Data de referência 30-03-2020

Cajati, 28 de SETEMBRO de 2.020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

LOTE 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA CAMBOATÃ - VILA ANTUNES - CAJATI/SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO				
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
1.			TERRAPLENAGEM						
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO								
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	26,64	42,46	51,36	1.368,33	
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	26,64	6,64	8,03	213,98	
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	26,64	2,87	3,47	92,49	
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	26,64	7,26	8,78	233,96	
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	26,64	6,86	8,30	221,07	
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*k m	26,64	2,55	3,08	82,18	
1.2	REFORÇO DO SUB-LEITO								
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	26,64	153,51	185,70	4.947,08	
						Sub Total		7.159,09	
2.			GUIAS E SARIJETAS EXTRUSADAS -74 m						
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	2,22	741,73	897,27	1.991,94	
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	1,85	934,9	1130,95	2.092,25	
							Sub Total		4.084,19
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
3.1	SUB-BASE								
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	133,20	16,77	20,29	2.702,18	
3.2	BASE								
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	19,98	235,71	285,14	5.697,06	
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO								
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	133,20	8,72	10,55	1.405,07	
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	133,20	2,87	3,47	462,45	
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1234,48	1493,35	-	
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	4,66	1142,58	1382,18	6.440,95	
3.3.5	DER	23.11.04.01.99	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	-	682,56	825,69	-	
							Sub Total		16.707,71
4.			DRENAGEM						
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	-	2160,72	2613,82	-	
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	-	3507,73	4243,30	-	
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	-	14,08	17,03	-	

4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	-	4,61	5,58	-
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	-	178,92	216,44	-
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	-	87,76	106,16	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	-	135,29	163,66	-
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	263,05	318,21	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	353,69	427,86	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	69,33	83,87	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	-	91,31	110,46	-
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	125,04	151,26	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	153,41	185,58	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	-	453,89	549,07	-
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	-	678,92	821,29	-
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	-	489	591,54	-
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'AGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	-	313,83	379,64	-
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	-	3013,05	3644,89	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	un	-	335,55	405,91	-
							Sub Total	-
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	DER	28.03.03.99	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	5,33	51,14	61,86	329,74
							Sub Total	329,74
TOTAL GERAL								R\$ 28.280,73

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CPOS 179 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP-Desonerada - Data de referência 30-03-2020

Cajati, 28 de SETEMBRO de 2.020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**
DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO



LOTE 02

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA PIERRE GEISWELLER - CAJATI/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO			
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.			TERRAPLENAGEM					
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO							
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	196,50	42,46	51,36	10.093,00
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	196,50	6,64	8,03	1.578,37
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	196,50	2,87	3,47	682,22
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	196,50	7,26	8,78	1.725,75
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	196,50	6,86	8,30	1.630,66
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*k m	196,50	2,55	3,08	606,15
1.2	REFORÇO DO SUB-LEITO							
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	196,50	153,51	185,70	36.490,26
							Sub Total	52.806,41
2.			GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -624 m					
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	18,72	741,73	897,27	16.796,91
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	15,60	934,90	1.130,95	17.642,80
							Sub Total	34.439,71
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
3.1	SUB-BASE							
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 1,0 km	m²	982,50	16,77	20,29	19.931,65
3.2	BASE							
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	147,38	235,71	285,14	42.023,70
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO							
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	982,50	8,72	10,55	10.363,98
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	3.746,08	2,87	3,47	13.005,79
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	149,84	1.142,58	1.382,18	207.105,71
							Sub Total	292.430,83
4.			DRENAGEM / PASSEIO PÚBLICO					
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP, com tampa de concreto	un	5,00	2160,72	2.613,82	13.069,11
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP, com tampa de concreto	un	5,00	3507,73	4.243,30	21.216,50
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3		14,08	17,03	-

4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³		4,61	5,58	-
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3		178,92	216,44	-
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m		87,76	106,16	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m		135,29	163,66	-
4.8	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m		69,33	83,87	-
4.9	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m		91,31	110,46	-
4.10	DER	24.12.02.99	ENCHIMENTO DE VALA COM AREIA	m ³	53,30	172,590	208,78	11.128,09
4.11	DER	24.10.02.99	CALCAMENTO CONCRETO FCK 15 MPA	m ³	74,61	759,230	918,44	68.524,85
4.12	DER	21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m	624,00	24,09	29,14	18.184,40
4.13	DER	21.05.02.99	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	m3	94,61	227,28	274,94	26.012,13
4.14	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	6,80	678,92	821,29	5.584,77
4.15	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	12,80	489	591,54	7.571,75
						Sub Total		171.291,60
TOTAL GERAL								R\$ 550.968,55

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CPOS 179 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP-Desonerada - Data de referência 30-03-2020

Cajati, 28 de setembro de 2.020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

LOTE 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA EMBAÚVA - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO				
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	
1.			TERRAPLENAGEM						
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO								
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	245,70	42,46	51,36	12.620,10	
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	245,70	6,64	8,03	1.973,56	
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	245,70	2,87	3,47	853,03	
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	245,70	7,26	8,78	2.157,84	
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	245,70	6,86	8,30	2.038,95	
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*k m	245,70	2,55	3,08	757,92	
1.2	REFORÇO DO SUB-LEITO								
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	273,00	153,51	185,70	50.696,39	
						Sub Total		71.097,79	
2.			GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -420 m						
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	12,60	741,73	897,27	11.305,61	
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	10,50	934,9	1130,95	11.874,96	
							Sub Total		23.180,57
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
3.1	SUB-BASE								
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	1.365,00	16,77	20,29	27.691,30	
3.2	BASE								
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	204,75	235,71	285,14	58.382,08	
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO								
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	1.365,00	8,72	10,55	14.398,82	
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	1.365,00	2,87	3,47	4.739,06	
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1234,48	1493,35	-	
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	47,78	1142,58	1382,18	66.040,51	
3.3.5	DER	23.11.04.01.99	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	-	682,56	825,69	-	
							Sub Total		171.251,77
4.			DRENAGEM						
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un	-	2160,72	2613,82	-	
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	2,00	3507,73	4243,30	8.486,60	
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	40,30	14,08	17,03	686,41	

4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	33,02	4,61	5,58	184,14
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	1,56	178,92	216,44	337,65
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	-	87,76	106,16	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	26,00	135,29	163,66	4.255,17
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	263,05	318,21	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	353,69	427,86	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	69,33	83,87	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	26,00	91,31	110,46	2.871,90
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	125,04	151,26	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	153,41	185,58	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m	-	453,89	549,07	-
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	0,96	678,92	821,29	788,44
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	-	489	591,54	-
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	4,00	313,83	379,64	1.518,56
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un	-	3013,05	3644,89	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	un	-	335,55	405,91	-
							Sub Total	19.128,87
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	DER	28.03.03.99	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	54,60	51,14	61,86	3.377,78
							Sub Total	3.377,78
							TOTAL GERAL	R\$ 288.036,78

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CPOS 179 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP-Desonerada - Data de referência 30-03-2020

Cajati, 28 de SETEMBRO de 2.020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

LOTE 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA MACAÉ - JD. SÃO JOSÉ - CAJATI/SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO			
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ IPI	TOTAL
1.			TERRAPLENAGEM					
1.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO							
1.1.1	DER	22.02.04.99	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 3 CATEGORIA	m3	228,41	42,46	51,36	11.732,02
1.1.2	DER	22.03.08.99	TRANSPORTE DE 3 CATEGORIA ALEM 1 KM	m3*k m	228,41	6,64	8,03	1.834,68
1.1.3	DER	22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	228,41	2,87	3,47	793,00
1.1.4	DER	37.03.07.99	ESCAVACAO P/ REFORCO DE SUB-LEITO	m3	228,41	7,26	8,78	2.005,99
1.1.5	DER	37.03.08.99	COMPACTACAO PARA REFORCO DE SUB-LEITO	m3	228,41	6,86	8,30	1.895,47
1.1.6	DER	22.03.03.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 5 KM	m3*k m	228,41	2,55	3,08	704,58
1.2	REFORÇO DO SUB-LEITO							
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	253,79	153,51	185,70	47.129,07
							Sub Total	66.094,81
2.			GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS -317,24 m					
2.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	9,52	741,73	897,27	8.539,51
2.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	7,93	934,9	1.130,95	8.969,55
							Sub Total	17.509,06
3.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
3.1	SUB-BASE							
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	1.268,96	16,77	20,29	25.742,97
3.2	BASE							
3.2.1	DER	23.04.03.01.99	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD. SIMPLES	m3	190,34	235,71	285,14	54.273,24
3.3	CAMADA DE ROLAMENTO							
3.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	1.268,96	8,72	10,55	13.385,73
3.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	1.268,96	2,87	3,47	4.405,62
3.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-	1234,48	1.493,35	-
3.3.4	DER	23.08.03.03.99	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	44,41	1142,58	1.382,18	61.382,57
3.3.5	DER	23.11.04.01.99	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	-	682,56	825,69	-
							Sub Total	159.190,13
4.			DRENAGEM					
4.1	CPOS	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	un		2160,72	2.613,82	-
4.2	CPOS	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	un	2,00	3507,73	4.243,30	8.486,60
4.3	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	17,05	14,08	17,03	290,41

4.4	CPOS	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m³	13,97	4,61	5,58	77,91
4.5	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	0,66	178,92	216,44	142,85
4.6	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m		87,76	106,16	-
4.7	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	11,00	135,29	163,66	1.800,26
4.8	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-	263,05	318,21	-
4.9	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	-	353,69	427,86	-
4.10	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	-	69,33	83,87	-
4.11	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	11,00	91,31	110,46	1.215,03
4.12	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-	125,04	151,26	-
4.13	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	-	153,41	185,58	-
4.14	CPOS	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	m		453,89	549,07	-
4.15	DER	24.11.04.99	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	m3	-	678,92	821,29	-
4.16	CPOS	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m³	-	489	591,54	-
4.17	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,00	313,83	379,64	379,64
4.18	CPOS	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	un		3013,05	3.644,89	-
4.19	CPOS	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	un		335,55	405,91	-
							Sub Total	12.392,70
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
5.1	DER	28.03.03.99	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	m2	50,76	51,14	61,86	3.140,22
							Sub Total	3.140,22
TOTAL GERAL								R\$ 258.326,92

Obs.:

Orçamento segundo Boletim CPOS 179 com desoneração

Orçamento segundo Tabela de preços unitários DER-SP-Desonerada - Data de referência 30-03-2020

Cajati, 28 de SETEMBRO de 2.020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES
DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

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

LOCAL: ESTRADA DO BARRO BRANCO (LOTE 01)



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAJATI

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - RESUMO GERAL		
LOCAL	ÁREA À SER PAVIMENTADA (M ²)	TOTAL (R\$)
ESTRADA DO BARRO BRANCO	8.500,00	1.931.478,91
TOTAL GERAL (EM R\$)		1.931.478,91

Cajati, 28 de setembro de 2020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFALTICO E OBRAS COMPLEMENTARES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CAJATI / SP

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO (LOTE 02)



PREFEITURA MUNICIPAL
DE CAJATI

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS - RESUMO GERAL		
LOCAL	ÁREA À SER PAVIMENTADA (M ²)	TOTAL (R\$)
RUA MACAÉ - JD. SÃO JOSÉ - CAJATI/SP	1.268,96	258.326,92
RUA BELA VISTA - JARDIM SÃO JOSÉ - CAJATI/SP	1.313,50	264.099,33
RUA CAMBOATÃ - VILA ANTUNES - CAJATI/SP	133,20	28.280,73
RUA EMBAÚVA - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP	1.365,00	288.036,78
RUA DR. PIERRE GEISWEILLER (RECAPE)	3.746,08	550.968,55
TOTAL GERAL (EM R\$)		1.389.712,31

Cajati, 28 de setembro de 2020

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES

DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO