



Prefeitura

**CAJATI**

## DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

## EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA CLAUDINO NOVAES, INHUNGUVERA - CAJATI/SP

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
Total:									R\$ 1.317.330,25
Valor não utilizado (QCI):									R\$ 0,00
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 40.822,15
1.1	Composição - 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	UN	R\$ 31.850,00	R\$ 31.850,00	28,17%	R\$ 40.822,15	R\$ 40.822,15
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 6.216,94
2.1	SINAPI - 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	3	M2	R\$ 300,00	R\$ 300,00	28,17%	R\$ 384,51	R\$ 1.153,53
2.2	Sinapi - 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	5	M2	R\$ 750,99	R\$ 750,99	28,17%	R\$ 962,54	R\$ 4.812,70
2.3	SINAPI - 97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1	UN	R\$ 125,86	R\$ 125,86	28,17%	R\$ 161,31	R\$ 161,31
2.4	Outros - CPOS 02.01.200	DESMOBILIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO PROVISÓRIA	5	M2	R\$ 13,95	R\$ 13,95	28,17%	R\$ 17,88	R\$ 89,40
3		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO							R\$ 145.365,86
3.1	SINAPI - 96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	2.821,00	M2	R\$ 5,07	R\$ 5,07	28,17%	R\$ 6,50	R\$ 18.336,50
3.2	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	309,61	M3XKM	R\$ 0,92	R\$ 0,92	28,17%	R\$ 1,18	R\$ 365,34



Prefeitura

**CAJATI**

## DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

## EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA CLAUDINO NOVAES, INHUNGUVERA - CAJATI/SP

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
3.3	SINAPI - 72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	103,2	M3	R\$ 3,15	R\$ 3,15	28,17%	R\$ 4,04	R\$ 416,94
3.4	SINAPI - 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	2.821,00	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,72	28,17%	R\$ 2,20	R\$ 6.206,20
3.5	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	98,73	M3	R\$ 912,76	R\$ 912,76	28,17%	R\$ 1.169,88	R\$ 115.502,24
3.6	SINAPI - 95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	4.364,08	M3XKM	R\$ 0,81	R\$ 0,81	28,17%	R\$ 1,04	R\$ 4.538,64
4		<b>AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTO</b>							<b>R\$ 26.930,95</b>
4.1	SINAPI - 74154/1	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M	72,21	M3	R\$ 3,62	R\$ 3,62	28,17%	R\$ 4,64	R\$ 335,06
4.2	SINAPI - 100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	72,21	M3	R\$ 0,86	R\$ 0,86	28,17%	R\$ 1,10	R\$ 79,43
4.3	SINAPI - 100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	361,05	M2	R\$ 1,49	R\$ 1,49	28,17%	R\$ 1,91	R\$ 689,60
4.4	SINAPI - 96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	54,16	M3	R\$ 96,45	R\$ 96,45	28,17%	R\$ 123,62	R\$ 6.695,26
4.5	SINAPI - 96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	361,05	M2	R\$ 6,51	R\$ 6,51	28,17%	R\$ 8,34	R\$ 3.011,16

**EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES**  
**LOCAL: RUA CLAUDINO NOVAES, INHUNGUVERA - CAJATI/SP**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
4.6	SINAPI - 96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	361,05	M2	R\$ 1,72	R\$ 1,72	28,17%	R\$ 2,20	R\$ 794,31
4.7	SINAPI - 95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	12,64	M3	R\$ 912,76	R\$ 912,76	28,17%	R\$ 1.169,88	R\$ 14.787,29
4.8	SINAPI - 95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	518,12	M3XKM	R\$ 0,81	R\$ 0,81	28,17%	R\$ 1,04	R\$ 538,84
<b>5</b>		<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 45.402,70</b>
5.1	Outros - CPOS49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP, COM TAMPA DE CONCRETO	2	UN	R\$ 3.420,73	R\$ 3.420,73	28,17%	R\$ 4.384,35	R\$ 8.768,70
5.2	SINAPI - 94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016	432	M	R\$ 49,79	R\$ 49,79	28,17%	R\$ 63,82	R\$ 27.570,24
5.3	Outros - CPOS03.01.220	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	36,37	M3	R\$ 194,44	R\$ 194,44	28,17%	R\$ 249,21	R\$ 9.063,76
<b>6</b>		<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 62.057,06</b>
6.1	SINAPI - 96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	45,41	M3	R\$ 93,88	R\$ 181,31	28,17%	R\$ 232,39	R\$ 10.552,83
6.2	SINAPI - 94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	72,65	M3	R\$ 513,85	R\$ 513,85	28,17%	R\$ 658,60	R\$ 47.847,29



Prefeitura

**CAJATI**

## DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

## EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA CLAUDINO NOVAES, INHUNGUVERA - CAJATI/SP

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
6.3	SINAPI - 38186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	7,47	M2	R\$ 381,95	R\$ 381,95	28,17%	R\$ 489,55	R\$ 3.656,94
7		MURO DE CONTENÇÃO - GABIÃO							R\$ 970.068,15
7.1	SINAPI - 92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	1.516,00	M3	R\$ 469,03	R\$ 469,03	28,17%	R\$ 601,16	R\$ 911.358,56
7.2	SINAPI - 4012	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 21 KN/M	1.275,00	M2	R\$ 10,55	R\$ 10,55	28,17%	R\$ 13,52	R\$ 17.238,00
7.3	SINAPI - 74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	4.131,60	M3	R\$ 2,50	R\$ 2,50	28,17%	R\$ 3,20	R\$ 13.221,12
7.4	SINAPI - 95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	4.653,54	M3XKM	R\$ 0,92	R\$ 0,92	28,17%	R\$ 1,18	R\$ 5.491,17
7.5	SINAPI - 96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	2.580,42	M3	R\$ 6,88	R\$ 6,88	28,17%	R\$ 8,82	R\$ 22.759,30

**EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES**  
**LOCAL: RUA CLAUDINO NOVAES, INHUNGUVERA - CAJATI/SP**

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
8		MURETA DE ARRIMO							R\$ 20.466,44
8.1	SINAPI - 96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	4,5	M3	R\$ 29,48	R\$ 29,48	28,17%	R\$ 37,78	R\$ 170,01
8.2	SINAPI - 96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	27,77	M2	R\$ 67,22	R\$ 67,22	28,17%	R\$ 86,16	R\$ 2.392,66
8.3	SINAPI - 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	205,61	KG	R\$ 8,06	R\$ 8,06	28,17%	R\$ 10,33	R\$ 2.123,95
8.4	SINAPI - 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	98,72	KG	R\$ 9,36	R\$ 9,36	28,17%	R\$ 12,00	R\$ 1.184,64
8.5	SINAPI - 96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	162,61	KG	R\$ 10,61	R\$ 10,61	28,17%	R\$ 13,60	R\$ 2.211,50
8.6	SINAPI - 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	4,49	M3	R\$ 256,72	R\$ 256,72	28,17%	R\$ 329,04	R\$ 1.477,39
8.7	SINAPI - 92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,49	M3	R\$ 179,29	R\$ 179,29	28,17%	R\$ 229,80	R\$ 1.031,80
8.8	SINAPI - 93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	55,54	M	R\$ 23,50	R\$ 23,50	28,17%	R\$ 30,12	R\$ 1.672,86
8.9	SINAPI - 89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	27,77	M2	R\$ 84,95	R\$ 84,95	28,17%	R\$ 108,88	R\$ 3.023,60



Prefeitura

**CAJATI**

## DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO URBANO

## EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO E OBRAS COMPLEMENTARES

LOCAL: RUA CLAUDINO NOVAES, INHUNGUVIRA - CAJATI/SP

Item	Fonte	Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Referência	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total
8.10	SINAPI - 100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	1,67	M3	R\$ 301,25	R\$ 301,25	28,17%	R\$ 386,11	R\$ 644,80
8.11	SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	27,77	M2	R\$ 12,94	R\$ 12,94	28,17%	R\$ 16,59	R\$ 460,70
8.12	SINAPI - 73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	33,32	M2	R\$ 5,88	R\$ 5,88	28,17%	R\$ 7,54	R\$ 251,23
8.13	SINAPI - 100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,83	M3	R\$ 415,28	R\$ 415,28	28,17%	R\$ 532,26	R\$ 441,78
8.14	SINAPI - 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	33,32	M2	R\$ 25,33	R\$ 25,33	28,17%	R\$ 32,47	R\$ 1.081,90
8.15	SINAPI - 73816/1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	27,77	M	R\$ 28,48	R\$ 28,48	28,17%	R\$ 36,50	R\$ 1.013,61
8.16	SINAPI - 4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	6,66	M3	R\$ 53,29	R\$ 53,29	28,17%	R\$ 68,30	R\$ 454,88
8.17	SINAPI - 97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,3	M3	R\$ 2.156,32	R\$ 2.156,32	28,17%	R\$ 2.763,76	R\$ 829,13

Cajati, 17/05/2021

---

**Silverio Domingues**  
Eng. Civil - CREA 5061285557