

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAJATI**

DEP. DE PLANEJAMENTO URBANO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E OBRAS COMPLEMENTARES NO CENTRO DE EVENTOS ETAPA 1

LOCAL: CENTRO DE EVENTOS - RUA ARACAJU - BICO DO PATO - CAJATI/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	ORÇAMENTO			
					QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO + BDI	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	633,57	791,96	4.751,76
1.2	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	10.805,69	1,50	1,87	20.206,64
							Sub Total	R\$ 24.958,40
2.			LIMPEZA DE CALHAS					
2.1	DER	72.15.03.99.02	CAMINHAO CARROCERIA COM GUINDAUTO 640-	hora	40,00		80,07	3.202,80
2.2	CDHU	55.02.050	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	M	120,00	8,04	10,05	1.206,00
							Sub Total	R\$ 4.408,80
3.			TERRAPLENAGEM					
3.1	SUBSTITUIÇÃO DE SOLO							
3.1.1	CDHU	07.05.010	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	1.017,37	37,38	46,72	47.531,47
3.1.2	CDHU	05.10.031	Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km	M3	1.017,37	17,14	21,42	21.792,04
3.1.3	CDHU	07.10.020	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	M3	1.017,37	5,90	7,37	7.498,00
3.1.4	CDHU	07.01.010	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	M3	1.017,37	14,13	17,66	17.966,73
3.1.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	10.173,69	3,57	4,46	45.374,65
3.1.6	CDHU	05.10.021	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 2° km até o 3° km	M3	1.017,37	10,79	13,48	13.714,13
3.2	REFORÇO DO SUB-LEITO							
3.2.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	1.017,37		188,99	192.272,75
							Sub Total	R\$ 346.149,77
4.			GUIAS E SARJETAS EXTRUSADAS e PRÉ MOLDADA - 824,41 m					
4.1	DER	24.19.04.01.99	SARJETA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	19,55		924,79	18.081,67
4.2	DER	24.19.05.01.99	GUIA DE CONCRETO FCK 20 MPA	m3	16,29		1150,71	18.749,09
4.3	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	172,67	46,59	58,23	10.054,57
							Sub Total	R\$ 46.885,33
5.			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
5.1	SUB-BASE							
5.1.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	10.173,69	21,29	26,61	270.721,89
5.2	BASE							
5.2.1	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	1.526,05	197,36	246,70	376.476,53
5.3	CAMADA DE ROLAMENTO							
5.3.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA	m2	10.173,69		14,14	143.855,97
5.3.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	10.173,69		5,40	54.937,92
5.3.3	DER	23.08.06.04.99	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	m3	-		1926,73	-
5.3.4	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	356,08	1555,42	1944,27	692.315,66
5.3.5	DER	23.11.04.01.99	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	m3	-		1054,28	-
							Sub Total	R\$ 1.538.307,97

6.			AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTO					
6.1	REFORÇO DO SUB-LEITO							
6.1.1	DER	23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	7,61	188,99	236,23	1.798,41
6.2	SUB-BASE							
6.2.1	CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	M2	76,13	21,29	26,61	2.025,81
6.3	BASE							
6.3.1	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	M3	11,42	197,36	246,70	2.817,31
6.4	CAMADA DE ROLAMENTO							
6.4.1	DER	23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA	m2	76,13		14,14	1.076,47
6.4.2	DER	23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	76,13		5,40	411,10
6.4.3	CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	M3	2,66	1555,42	1944,27	5.171,75
							Sub Total	R\$ 13.300,85
7.			DRENAGEM					
7.1	CDHU	49.12.010	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	UN	-	2867,54	3584,42	-
7.2	CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	UN	1,00	2275,34	2844,17	2.844,17
7.3	CDHU	49.12.030	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	14,00	4693,19	5866,48	82.130,72
7.4	DER	24.02.02.99	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	1.234,25		18,07	22.302,89
7.5	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	1.013,26	5,59	6,98	7.072,55
7.6	DER	24.12.05.99	ENCHIMENTO BASE TUBO COM PEDRA BRITADA	m3	34,54		183,17	6.326,10
7.7	DER	37.04.32.99	TUBO CONCRETO D=0,40M PA-1 - FORNEC.	m	47,42		137,18	6.505,07
7.8	DER	37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNEC.	m	209,00		213,70	44.663,30
7.9	DER	37.04.40.99	TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNEC.	m	-		446,69	-
7.10	DER	37.04.43.99	TUBO CONCRETO D=1,00M PA-1 - FORNEC.	m	201,00		530,40	106.610,40
7.11	DER	37.04.46.99	TUBO CONCRETO D=0,40M ASSENTAMENTO	m	47,42		93,25	4.421,91
7.12	DER	37.04.48.99	TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO	m	209,00		123,38	25.786,42
7.13	DER	37.04.49.99	TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO	m	-		169,41	-
7.14	DER	37.04.50.99	TUBO CONCRETO D=1,00M ASSENTAMENTO	m	201,00		208,26	41.860,26
7.15	CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	-	534,58	668,22	-
7.16	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15	M3	0,96	563,57	704,46	676,28
7.17	CDHU	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 MPa	M3	12,46	649,47	811,83	10.115,40
7.18	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	26,00	216,56	270,70	7.038,20
7.19	SIURB	10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	4,16	221,34	276,67	1.150,94
7.20	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100	M	39,00	66,82	83,52	3.257,28
7.21	SINAPI	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	M	74,08	137,78	172,22	12.758,05
7.22	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UN	-	3817,63	4772,03	-
7.23	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	-	417,47	521,83	-
							Sub Total	R\$ 385.519,94
8.			PASSEIO					
8.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	6,20	159,72	199,65	1.237,51
8.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	31,60	135,92	169,90	5.368,84
8.3	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	50,56	579,97	724,96	36.653,97
							Sub Total	R\$ 43.260,32

9.			MURO DE CONTENÇÃO					
9.1	CDHU	11.05.060	Concreto ciclópico - fornecimento e aplicação (com 30% de pedra rachão), concreto fck 15 Mpa	M3	113,83	563,57	704,46	80.188,68
9.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	5,12	135,92	169,90	870,65
9.3	CDHU	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	M2	69,20	170,28	212,85	14.729,22
9.4	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	78,94	44,85	56,06	4.425,15
9.5	CDHU	34.02.020	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	23,00	11,22	14,02	322,46
							Sub Total	R\$ 100.536,16
10.			GUARDA CORPO					
10.1	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	65,78	885,28	1106,60	72.792,14
10.2	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	72,36	38,34	47,92	3.467,39
							Sub Total	R\$ 76.259,53
11.			ÁGUA FRIA					
11.1	SIURB	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	189,57	12,97	16,21	3.072,92
11.2	SINAPI	99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	2,00	216,56	270,70	541,40
11.3	SIURB	10-12-94	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO	M2	0,32	221,34	276,67	88,53
11.4	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	30,73	38,41	76,82
							Sub Total	R\$ 3.779,67
12.			SINALIZAÇÃO					
12.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	M2	42,75	33,85	42,31	1.808,75
12.2	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	M2	2,40	127,6	159,50	382,80
							Sub Total	R\$ 2.191,55
							TOTAL GERAL	R\$ 2.585.558,29

Referência:

Boletim CDHU-185 com desoneração

Sinapi - 03/2022

DER-SP-Desonerada - Data de referência 31-12-2021

SIURB - 07/2021

Cajati, 07 de Junho de 2022

Jaison Sangaletti

CREA 5060838477

Engenheiro Civil