



Município de Caçapava

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO

MUNICIPAL

LOCAL: AV DR. PEREIRA DE MATTOS, 263, CENTRO - CAÇAPAVA/SP

DATA 02/02/2023

BDI (%)

item	código tabela	SERVIÇOS	unid.	quant.	CUSTO S/BDI	CUSTO C/BDI	custo total	Tabela
REFORMA E ADEQUAÇÃO DO BANHEIRO PÚBLICO MUNICIPAL								
1.SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	16.06.050	CANTEIRO DE OBRAS - LARG 2,20M	m ²	11,00	378,82	465,95	5.125,45	FDE
1.2	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	m ²	5,00	523,43	643,82	3.219,10	FDE
1.3	16.06.077	MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA	m ²	20,00	3,48	4,28	85,60	FDE
1.4	16.18.015	LOCAÇÃO MENSAL SANITÁRIO QUÍMICO COM DUAS HIGIENIZAÇÕES NA SEMANA, INCLUSO COLETA DE EFLUENTES	un.	30,00	1168,37	1437,09	43.112,70	FDE
TOTAL DA ETAPA							51.542,85	9%
2.DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	un.	27,00	45,85	56,39	1.522,53	FDE
2.2	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	un.	20,00	11,46	14,09	281,80	FDE
2.3	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	m ³	2,50	87,23	107,29	268,23	FDE
2.4	12.50.002	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	m ²	154,77	15,85	19,49	3.016,47	FDE
2.5	13.50.002	DEMOLIÇÃO PISO GRANILITE, LADRILHO HIDRAULICO, CERAMICO, CACOS, INCLUSIVE BASE	m ²	119,30	29,59	36,39	4.341,33	FDE
2.6	02.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)	m ³	5,97	207,24	254,90	1.521,75	FDE
2.7	06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m ²	19,20	29,24	35,96	690,43	FDE
2.8	04.50.011	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS EM PLACAS PARA SANITÁRIOS	m ²	49,88	5,65	6,95	346,67	FDE
2.9	07.60.005	RETIRADA DE ESTRUT DE MADEIRA EM TESOURA, PONTAL OU MISTA P/TELHA FIBRO-CIM SOBRE LAJE	m ²	127,00	16,70	20,54	2.608,58	FDE
2.10	07.60.061	RETIRADA DE TELHAS OND DE FIBRO-CIM/PLAST OU ALUM/PLANA PRE FAB - S/REAPROV	m ²	127,00	5,28	6,49	824,23	FDE
2.11	08.50.020	DEMOLIÇÃO DE CALHAS E RUFOS EM CHAPAS METALICAS	m	77,60	4,33	5,32	412,83	FDE
2.12	08.60.013	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE FIBRO CIMENTO ATE 1000 LITROS	un.	4,00	125,29	154,11	616,44	FDE
2.13	08.50.001	DEMOLIÇÃO DE TUBULACÕES EM GERAL INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	m	181,30	7,53	9,26	1.678,84	FDE
2.14	09.64.006	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS FLUORESC	un.	15,00	2,82	3,47	52,05	FDE
2.15	09.54.001	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS BOTOES DE CAMPAINHA E CIGARRAS	un.	4,00	16,82	20,69	82,76	FDE
2.16	09.62.017	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	m	300,00	2,10	2,58	774,00	FDE
2.17	09.62.024	RETIRADA E DESMONTAGEM QD.DISTRIB, CAIXA PASSAGEM OU QD. CHAMADA	m ²	0,50	84,11	103,45	51,73	FDE

2.18	09.64.014	RETIRADA DE AP.ILUM.EM POSTE,ARANDELA EXT BRACO ACO OU PROJET EM FACHADA	un.	7,00	63,07	77,58	543,06	FDE
2.19	09.52.007	REMOCAO DE TUBULACAO ELETRICA EMBUTIDA ATE 2"	m	60,00	10,51	12,93	775,80	FDE
2.20	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	m³	40,00	91,20	112,18	4.487,20	FDE
2.21	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	un.	10,00	655,40	806,14	8.061,40	FDE
TOTAL DA ETAPA							32.958,13	6%
3.PAREDES								
3.1	04.01.072	ALVENARIA DE TIJ. CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	m²	26,40	73,17	90,00	2.376,00	FDE
3.2	04.01.059	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 19 CM	m	10,30	44,53	54,77	564,13	FDE
3.3	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	m	20,60	39,99	49,19	1.013,31	FDE
3.4	12.02.002	CHAPISCO	m²	65,16	6,77	8,33	542,78	FDE
3.5	12.02.005	EMBOCO	m²	65,16	34,82	42,83	2.790,80	FDE
3.6	12.02.007	REBOCO	m²	18,54	25,26	31,07	576,04	FDE
3.7	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	m²	201,39	103,45	127,24	25.624,86	FDE
TOTAL DA ETAPA							33.487,92	6%
4.COBERTURA								
4.1	07.03.137	TELHA GALVALUME / ACO GALV SANDUICHE E=30MM (PUR) / (PIR) SUPERIOR TRAPEZ H=40MM / INFERIOR	m²	138,60	177,93	218,86	30.334,00	FDE
4.2	07.04.034	CUMEEIRA ACO PINT PO/COIL-COATING PERFIL OND/TRAP E=0,65MM H ATE 40MM	M	39,50	131,98	162,33	6.412,04	FDE
4.3	07.80.003	TABUA DE 12 X 3 CM G1-C6	M	226,00	24,64	30,31	6.850,06	FDE
4.4	07.80.004	VIGA DE MADEIRA 6 X 12 CM G1-C6	M	72,00	41,14	50,60	3.643,20	FDE
4.5	07.80.005	VIGA DE MADEIRA 6 X 16 CM G1-C6	M	72,00	55,32	68,04	4.898,88	FDE
4.6	08.12.023	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 26 - CORTE 1,00M	M	72,00	188,16	231,44	16.663,68	FDE
4.7	07.04.102	RUFO LISO DE ACO GALV NATURAL E=0,65MM CORTE ATE 600MM	M	75,00	75,34	92,67	6.950,25	FDE
4.8	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	75,00	87,63	107,78	8.083,50	FDE
TOTAL DA ETAPA							83.835,60	15%
5.IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO								
5.1	11.02.027	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ACRILICA - 6 DEMAOS	m²	88,95	54,54	67,08	5.966,77	FDE
TOTAL DA ETAPA							5.966,77	1%
6.INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
6.1	09.05.013	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	300,00	27,48	33,80	10.140,00	FDE
6.2	09.07.004	FIO DE 2,50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	550,00	3,80	4,68	2.574,00	FDE
6.3	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	200,00	5,17	6,36	1.272,00	FDE
6.4	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO	UN.	9,00	116,43	143,21	1.288,89	FDE
6.5	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V -ELETROD. PVC Ø 25MM AMARELO.	UN.	3,00	134,35	165,25	495,75	FDE
6.6	09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN.	18,00	161,89	199,12	3.584,16	FDE

6.7	09.09.018	IL-104 ARANDELA ALUMÍNIO INCLINADA 45° BLINDADA LÂMPADA BULBO LED <= 13W	UN.	3,00	290,18	356,92	1.070,76	FDE
6.8	09.11.004	IL-106 LUMINÁRIA LED <= 60 W APLICADA EM JARDINS E CIRCULAÇÕES POSTE METÁLICO H=3 M	UN.	2,00	3385,50	4164,17	8.328,34	FDE
6.9	09.11.040	IL-100 PROJETOR LED <= 50W C/DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO	UN.	2,00	430,33	529,31	1.058,62	FDE
6.10	09.05.042	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 30A P/ 4 A 8 DISJS	UN.	2,00	383,11	471,22	942,44	FDE
6.11	09.02.086	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN.	8,00	101,89	125,32	1.002,56	FDE
TOTAL DA ETAPA							31.757,52	6%
7.INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E HIDROSANITARIAS								
7.1	08.03.016	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	48,00	24,19	29,75	1.428,00	FDE
7.2	08.03.019	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	180,00	50,57	62,20	11.196,00	FDE
7.3	08.03.020	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES M	M	24,00	72,43	89,09	2.138,16	FDE
7.4	08.14.006	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 50MM (2") UN	unid.	4,00	166,42	204,70	818,80	FDE
7.5	08.80.010	CANOPLA PARA REGISTROS	unid.	4,00	66,95	82,35	329,40	FDE
7.6	08.09.016	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 50 INCL CONEXÕES	M	72,00	51,87	63,80	4.593,60	FDE
7.7	08.09.017	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	36,00	65,39	80,43	2.895,48	FDE
7.8	08.09.018	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	48,00	69,10	84,99	4.079,52	FDE
7.9	08.09.019	TUBO PVC NORMAL "SN" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	72,00	138,72	170,63	12.285,36	FDE
7.10	08.10.008	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 100X150X50MM COM GRELHA DE AÇO INOX COM FECHO ROTATIVO.	UN	8,00	67,33	82,82	662,56	FDE
7.11	08.10.011	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X185X75MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	2,00	101,13	124,39	248,78	FDE
7.12	08.10.057	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ ESGOTO DN 75MM (3")	UN	2,00	29,39	36,15	72,30	FDE
7.13	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M²	80,00	30,63	37,68	3.014,40	FDE
TOTAL DA ETAPA							43.762,36	8%
8.PISOS								
8.1	16.80.014	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	m²	119,30	15,71	19,32	2.304,88	FDE
8.2	16.80.015	ISOLAMENTO COM LONA PRETA	m²	119,30	3,92	4,82	575,03	FDE
8.3	16.80.016	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	m²	119,30	17,90	22,02	2.626,99	FDE
8.4	13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	m²	119,30	28,55	35,12	4.189,82	FDE

8.5	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	m ²	109,15	32,24	39,65	4.327,80	FDE
8.6	13.02.069	PORCELANATO ESMALTADO	m ²	109,15	180,36	221,84	24.213,84	FDE
8.7	16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	m ²	27,00	61,37	75,48	2.037,96	FDE
TOTAL DA ETAPA							40.276,32	7%
9.ESQUADRIAS								
9.1	05.01.051	PM-75 PORTA SARRAFEADA MACICA SANIT. ACESSIVEL BAT. MET.	unid.	1,00	2288,92	2815,37	2.815,37	FDE
9.2	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	unid.	4,00	1147,85	1411,85	5.647,40	FDE
9.3	06.02.017	PF-17 PORTA EM CHAPA DE FERRO L=102CM	unid.	1,00	4855,86	5972,71	5.972,71	FDE
9.4	06.01.072	CAIXILHOS DE ALUMINIO -BASCULANTES	m ²	19,20	1323,17	1627,50	31.248,00	FDE
9.5	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	unid.	14,00	624,47	768,10	10.753,40	FDE
9.6	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida (LIXO)	m ²	12,00	1056,26	1.299,20	15.590,40	CDHU
TOTAL DA ETAPA							72.027,28	13%
10 - APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS								
10.1	08.80.021	TUBO DE DESCARGA EM PVC DN=40MM	unid.	16,00	31,85	39,17	626,72	FDE
10.2	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	unid.	16,00	469,98	578,08	9.249,28	FDE
10.3	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	cj.	15,00	308,01	378,85	5.682,75	FDE
10.4	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	cj.	1,00	1637,10	2.013,63	2.013,63	FDE
10.5	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	cj.	1,00	2838,29	3.491,10	3.491,10	FDE
10.6	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	unid.	6,00	514,53	632,87	3.797,22	FDE
10.7	08.17.030	TAMPO PARA PIA MARMORE TRAVERTINO ESPESSURA DE 3 CM (LAVATÓRIO)	m ²	5,60	1168,78	1437,60	8.050,56	FDE
10.8	08.17.085	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	unid.	9,00	540,72	665,09	5.985,81	FDE
10.9	08.84.076	VALVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	unid.	9,00	99,73	122,67	1.104,03	FDE
10.10	08.82.041	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2"	unid.	9,00	159,08	195,67	1.761,03	FDE
10.11	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	m	17,00	548,04	674,09	11.459,53	FDE
10.12	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	m	7,00	1910,63	2350,07	16.450,49	FDE
10.13	04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	m	1,30	548,04	674,09	876,32	FDE
10.14	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	unid.	16,00	100,59	123,72	1.979,52	FDE
10.15	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER P/ SABONETE LIQUIDO C/ RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	unid.	10,00	77,13	94,87	948,70	SINAPI
10.16	14.80.001	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA ADESIVA	m ²	7,50	343,45	422,44	3.168,30	FDE
10.17	08.17.081	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	unid.	2,00	469,06	576,94	1.153,88	FDE
TOTAL DA ETAPA							77.798,87	14%

11.PINTURA								
11.1	15.02.003	MASSA NIVELADORA PARA INTERIOR PAREDES E TETÔ BANHEIRO	m ²	269,80	23,06	28,36	7.651,53	FDE
11.2	15.02.025	TINTA LATEX STANDARD PAREDES E TETÔ	m ²	269,80	31,55	38,81	10.470,94	FDE
11.3	15.03.009	ESMALTE EM CERCAS PORTOES E GRADIS (esquadrias e portoês)	m ²	86,40	11,92	14,66	1.266,62	FDE
11.4	15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	m ²	540,09	34,72	42,70	23.061,84	FDE
11.5	15.04.099	PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS (ARTE EM GRAFITE)	mv	12,00	519,64	639,16	7.669,92	FDE
TOTAL DA ETAPA							50.120,85	9%
12.PAISAGISMO								
12.1	16.03.031	ARVORE ORNAMENTAL H=1,50 A 2.00M - TIJUANA	unid.	5,00	155,32	191,04	955,20	FDE
12.2	16.03.088	FORRACAO - LIRIO AMARELO	m ²	15,00	132,44	162,90	2.443,50	FDE
12.3	16.03.114	FORRAÇÃO TRAPOERABA	m ²	10,00	236,51	290,91	2.909,10	FDE
12.4	01.01.022	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 30CM<DIAM<45CM	unid.	2,00	2274,05	2797,08	5.594,16	FDE
12.5	16.03.099	SERVIÇOS DE PAISAGISMO	mv	10,00	519,64	639,16	6.391,60	FDE
TOTAL DA ETAPA							18.293,56	3%
13.OUTROS SERVIÇOS								
13.1	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	m ²	552,00	13,19	16,22	8.953,44	FDE
TOTAL DA ETAPA							8.953,44	2%
TOTAL							R\$ 550.781,47	100,00

PÉTALA GONÇALVES LACERDA
PREFEITA MUNICIPAL

ENG. EMERSON KIOGI TANAKA
SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS MUNICIPAIS
CREA/SP 5062053931