

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO**  
**SECRETARIA DE OBRAS**  
**ORÇAMENTO BÁSICO ESTIMADO**  
**Reforma da fonte luminosa da Praça Francisco Tozzi**  
**Tabela 128 - Custo Obras Cíveis - Novembro/2017 - Desonerada**  
**Cotação Externa**

**23 de abril de 2018**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	AGETOP	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	100,42	m2	R\$0,00	R\$10,68	R\$1.072,49
1.2	AGETOP	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	32	h	R\$0,00	R\$9,54	R\$305,28
1.3	AGETOP	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	32	h	R\$0,00	R\$9,54	R\$305,28
1.4	AGETOP	30104	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	14,94	m3	R\$41,67	R\$0,00	R\$622,64
1.5	AGETOP	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	4,90	m3	R\$0,00	R\$21,04	R\$103,10
1.6	AGETOP	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	4,41	m3	R\$0,00	R\$13,94	R\$61,48
1.7	AGETOP	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	0,49	m3	R\$96,87	R\$16,40	R\$55,51
1.8	AGETOP	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	2,49	m2	R\$6,64	R\$6,09	R\$31,70
1.9	AGETOP	120208	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	85,66	m2	R\$24,78	R\$0,00	R\$2.122,66
1.10	AGETOP	180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	0,16	m2	R\$223,90	R\$41,70	R\$42,50
1.11	AGETOP	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	30,00	m	R\$1,54	R\$6,06	R\$228,00
1.12	AGETOP	200201	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	85,66	m2	R\$4,98	R\$8,42	R\$1.147,85
1.13	AGETOP	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	100,42	m2	R\$30,88	R\$15,57	R\$4.664,51
1.14	AGETOP	201305	REJUNTAMENTO C/CIMENTO-COLA PRE-MOL	100,42	m2	R\$0,10	R\$0,67	R\$77,33
1.15	AGETOP	230804	CADEADO 50 MM	1	unid.	R\$24,00	R\$0,00	R\$24,00
1.16	AGETOP	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	4,00	m2	R\$2,74	R\$7,61	R\$41,40
1.17	AGETOP	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.)	4,90	m2	R\$5,28	R\$4,09	R\$45,92
1.18	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	100,42	m2	R\$0,45	R\$1,23	R\$168,71
1.19	AGETOP	270810	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	1	unid.	R\$600,40	R\$3,35	R\$603,75
1.20	AGETOP	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO AGETOP	1	unid.	R\$140,98	R\$265,33	R\$406,31
SUBTOTAL							R\$12.130,42	
ELÉTRICA								
2.1	AGETOP	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	1	unid.	R\$80,36	R\$144,42	R\$224,78
2.2	AGETOP	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	45,00	m	R\$1,26	R\$3,67	R\$221,85
2.3	AGETOP	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	23,00	m	R\$2,38	R\$7,99	R\$238,51
2.4	AGETOP	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	25,00	m	R\$4,70	R\$17,28	R\$549,50
2.5	AGETOP	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	60,00	m	R\$0,51	R\$1,08	R\$95,40
2.6	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	4	unid.	R\$5,30	R\$8,64	R\$55,76
2.7	AGETOP	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	50,00	m	R\$3,74	R\$2,90	R\$332,00
2.8	AGETOP	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	45,00	m	R\$5,63	R\$4,50	R\$455,85
2.9	AGETOP	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	3	unid.	R\$98,18	R\$19,44	R\$352,86
2.10	AGETOP	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	5	unid.	R\$9,16	R\$6,48	R\$78,20
2.11	AGETOP	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	4	unid.	R\$8,05	R\$6,48	R\$58,12
2.12	AGETOP	72320	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	2	unid.	R\$13,66	R\$21,60	R\$70,52
2.13	AGETOP	71071	CONTATOR 3 TF 47 - 63A	5	unid.	R\$295,06	R\$56,16	R\$1.756,10
2.14	AGETOP	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	4	unid.	R\$137,33	R\$21,60	R\$635,72
2.15	AGETOP	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	1	unid.	R\$305,93	R\$54,00	R\$359,93
SUBTOTAL							R\$5.485,10	
HIDRÁULICA								
3.1	AGETOP	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	2	unid.	R\$27,91	R\$11,67	R\$79,16
3.2	AGETOP	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	1	unid.	R\$41,25	R\$11,67	R\$52,92
3.3	AGETOP	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	2	unid.	R\$80,59	R\$18,36	R\$197,90
3.4	AGETOP	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	2	unid.	R\$166,51	R\$24,84	R\$382,70
3.5	AGETOP	80975	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	2	unid.	R\$22,18	R\$11,67	R\$67,70
3.6	AGETOP	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	1	unid.	R\$47,40	R\$11,67	R\$59,07
3.7	AGETOP	80980	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2"	2	unid.	R\$157,17	R\$18,36	R\$351,06
3.8	AGETOP	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	35,00	m	R\$2,01	R\$2,59	R\$161,00
3.9	AGETOP	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	27,00	m	R\$4,66	R\$2,79	R\$201,15
3.10	AGETOP	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	55,00	m	R\$8,34	R\$4,82	R\$723,80
3.11	AGETOP	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	27,00	m	R\$13,15	R\$6,42	R\$528,39
3.12	AGETOP	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	45,00	m	R\$19,89	R\$8,77	R\$1.289,70
3.13	AGETOP	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	50,00	m	R\$34,35	R\$10,27	R\$2.231,00
3.14	AGETOP	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	3	unid.	R\$0,53	R\$1,95	R\$7,44
3.15	AGETOP	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	3	unid.	R\$1,56	R\$1,95	R\$10,53
3.16	AGETOP	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	3	unid.	R\$2,72	R\$3,03	R\$17,25
3.17	AGETOP	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	3	unid.	R\$16,16	R\$4,00	R\$88,08
3.18	AGETOP	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	3	unid.	R\$25,36	R\$4,00	R\$9,34
3.19	AGETOP	81122	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 X 25 mm	2	unid.	R\$2,72	R\$1,95	R\$46,08
3.20	AGETOP	81125	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	3	unid.	R\$8,88	R\$6,48	R\$76,04
3.21	AGETOP	81127	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	2	unid.	R\$28,30	R\$9,72	R\$147,44
3.22	AGETOP	81128	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	2	unid.	R\$64,00	R\$9,72	R\$7,47
3.23	AGETOP	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	3	unid.	R\$0,54	R\$1,95	R\$7,47
3.24	AGETOP	81180	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	5	unid.	R\$3,66	R\$3,03	R\$33,45
3.25	AGETOP	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	3	unid.	R\$5,27	R\$3,89	R\$27,48

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	TOTAL
3.26	AGETOP	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDABEL LONGA 50 X 25 mm	4	unid.	R\$2,68	R\$3,03	R\$22,84
3.27	AGETOP	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL 50 mm (MARROM)	6	unid.	R\$3,52	R\$6,05	R\$57,42
3.28	AGETOP	81341	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL 1/2" (MARROM)	6	unid.	R\$1,49	R\$4,75	R\$37,44
3.29	AGETOP	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	6	unid.	R\$0,53	R\$3,89	R\$26,52
3.30	AGETOP	81342	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	6	unid.	R\$2,11	R\$4,75	R\$41,16
3.31	AGETOP	81403	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 mm	2	unid.	R\$2,32	R\$4,11	R\$12,86
3.32	AGETOP	81402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	3	unid.	R\$0,78	R\$4,11	R\$14,67
3.33	AGETOP	81406	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIMETRO 60 mm	3	unid.	R\$18,08	R\$6,48	R\$73,68
3.34	AGETOP	81405	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 50 mm	4	unid.	R\$7,95	R\$6,48	R\$57,72
3.35	AGETOP	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL 50 X 25 mm	4	unid.	R\$5,96	R\$6,48	R\$49,76
3.36	AGETOP	81466	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 60 mm	6	unid.	R\$58,30	R\$3,03	R\$367,98
3.37	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	3	unid.	R\$32,77	R\$0,00	R\$98,31
3.38	AGETOP	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	3	unid.	R\$37,16	R\$0,00	R\$111,48
3.39	AGETOP	81254	CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 50 MM	2	unid.	R\$4,41	R\$1,51	R\$11,84
3.40	AGETOP	81256	CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 75 MM	5	unid.	R\$12,52	R\$1,95	R\$72,35
3.41	AGETOP	81257	CAP PVC SOLDABEL DIAMETRO 85 MM	5	unid.	R\$27,43	R\$1,98	R\$147,05
3.42	AGETOP	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM	5	unid.	R\$5,93	R\$6,05	R\$59,90
3.43	AGETOP	81736	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 75 MM	3	unid.	R\$17,67	R\$7,77	R\$76,32
3.44	AGETOP	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	5	unid.	R\$27,91	R\$9,72	R\$188,15
							SUBTOTAL	R\$7.550,69
COTAÇÃO EXTERNA								
4.1	COTAÇÃO	-	CONJUNTO DE BOMBA-MOTOR	1	unid.		R\$9.760,00	R\$9.760,00
4.2	COTAÇÃO	-	BÓIA DE NÍVEL MECÂNICA COM ESFERA	1	unid.		R\$249,34	R\$249,34
4.3	COTAÇÃO	-	BÓIA DE NÍVEL ELÉTRICA	1	unid.		R\$231,67	R\$231,67
4.4	COTAÇÃO	-	BICO ARTICULADO	16	unid.		R\$377,00	R\$6.032,00
4.5	COTAÇÃO	-	FILTRO GRELHA SUBMERSA	1	unid.		R\$930,00	R\$930,00
4.6	COTAÇÃO	-	GEISER ESPUMANTE CENTRAL	1	unid.		R\$3.510,00	R\$3.510,00
4.7	COTAÇÃO	-	HOLOFOTE PROJETO SUBAQUÁTIVO	10	unid.		R\$845,00	R\$8.450,00
							SUBTOTAL	R\$29.163,01
							TOTAIS	
							TOTAL	R\$54.329,22
							BDI 27,30%	R\$14.831,88
							TOTAL C/ BDI	R\$69.161,10