

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03

Catalão, 25 de agosto de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ACUMULADO		PERÍODO	
				MÃO DE OBRA	MATERIAL			EVOLUÇÃO FÍSICA	EVOLUÇÃO FINANCEIRA	EVOLUÇÃO FÍSICA	EVOLUÇÃO FINANCEIRA
1	SERVICIOS PRELIMINARES						17.319,39	73,50%	R\$ 12.728,97	4,38%	R\$ 758,75
1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	35,83	R\$ 153,31	R\$ 0,00	153,31	5.493,10	100,00%	R\$ 5.493,10	0,00%	R\$ -
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO INTERTRAVADO COM EMPILHAMENTO	m2	144,82	R\$ 8,25	R\$ 0,00	8,25	1.194,77	100,00%	R\$ 1.194,77	0,00%	R\$ -
1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	638,21	R\$ 4,59	R\$ 0,00	4,59	2.929,38	100,00%	R\$ 2.929,38	0,00%	R\$ -
1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (	MÊS	4,00	R\$ 0,00	R\$ 1.096,82	1.096,82	4.387,28	23,77%	R\$ 1.042,86	12,60%	R\$ 552,80
1.5	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1.622,39	R\$ 0,10	R\$ 0,23	0,33	535,39	100,00%	R\$ 535,39	0,00%	R\$ -
1.6	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	3,00	R\$ 2,88	R\$ 378,77	381,65	1.144,95	100,00%	R\$ 1.144,95	0,00%	R\$ -
1.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	97,13	R\$ 0,00	R\$ 10,99	10,99	1.067,46	23,77%	R\$ 253,73	12,60%	R\$ 134,50
1.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	691,55	R\$ 0,00	R\$ 0,82	0,82	567,07	23,77%	R\$ 134,79	12,60%	R\$ 71,45
2	TRANSPORTES						8.000,53	55,75%	R\$ 4.460,59	7,02%	R\$ 561,85
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	48,67	R\$ 8,26	R\$ 83,36	91,62	4.459,15	23,77%	R\$ 1.059,94	12,60%	R\$ 561,85
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	89,19	R\$ 0,00	R\$ 37,47	37,47	3.341,95	100,00%	R\$ 3.341,95	0,00%	R\$ -
2.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	5,00	R\$ 0,00	R\$ 11,74	11,74	58,70	100,00%	R\$ 58,70	0,00%	R\$ -
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	5,00	R\$ 0,00	R\$ 11,74	11,74	58,70	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	2,00	R\$ 3,24	R\$ 37,78	41,02	82,04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						167.465,64	20,70%	R\$ 34.657,71	5,65%	R\$ 9.469,32
3.1	PISOS						167.465,64	20,70%	R\$ 34.657,71	5,65%	R\$ 9.469,32
3.1.1	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	452,32	R\$ 36,89	R\$ 46,85	83,74	37.877,28	91,50%	R\$ 34.657,71	25,00%	R\$ 9.469,32
3.1.2	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA	m2	272,19	R\$ 9,02	R\$ 72,74	81,76	22.254,25	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.1.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPa	m2	702,05	R\$ 9,26	R\$ 67,99	77,25	54.233,36	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

3.1.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35MPA PRE-FABR.	m2	442,58	R\$ 9,25	R\$ 110,73	119,98	53.100,75	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						121.207,73	40,72%	R\$ 49.354,32	29,90%	R\$ 36.244,05
4.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO						318,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
								0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.1.1	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1,00	R\$ 26,23	R\$ 292,51	318,74	318,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2	PONTOS ELÉTRICOS						120.357,65	41,01%	R\$ 49.354,32	30,11%	R\$ 36.244,05
4.2.1	LUMINÁRIA LED PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 04 LUMINÁRIA PLANA - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA CIVIL E FIXAÇÃO	Un	7,00	R\$ 0,00	R\$ 4.628,42	4.628,42	32.398,94	60,00%	R\$ 19.439,36	60,00%	R\$ 19.439,36
4.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	18,00	R\$ 33,94	R\$ 24,88	58,82	1.058,76	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.3	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,72	R\$ 17,32	R\$ 67,93	85,25	61,38	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.4	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	un	7,00	R\$ 17,21	R\$ 888,79	906,00	6.342,00	100,00%	R\$ 6.342,00	100,00%	R\$ 6.342,00
4.2.5	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M -	Un	7,00	R\$ 19,79	R\$ 1.302,43	1.322,22	9.255,54	100,00%	R\$ 9.255,54	100,00%	R\$ 9.255,54
4.2.6	SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	7,00	R\$ 8,60	R\$ 121,78	130,38	912,66	100,00%	R\$ 912,66	100,00%	R\$ 912,66
4.2.7	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	18,00	R\$ 10,32	R\$ 115,55	125,87	2.265,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.8	REFLETOR DE LED COM POSTE 3,00 M - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA CIVIL E FIXAÇÃO	UND.	4,00	R\$ 0,00	R\$ 942,28	942,28	3.769,12	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.9	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	5,00	R\$ 0,00	R\$ 24,04	24,04	120,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.10	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	2,00	R\$ 0,33	R\$ 2,81	3,14	6,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.11	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 4"	Un	1,00	R\$ 18,93	R\$ 44,96	63,89	63,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.12	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM 1"	Un	4,00	R\$ 4,47	R\$ 3,86	8,33	33,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.13	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1"	Un	4,00	R\$ 1,71	R\$ 2,33	4,04	16,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 16 MM2	M	8,00	R\$ 2,75	R\$ 15,81	18,56	148,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.15	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	M	63,10	R\$ 3,60	R\$ 31,80	35,40	2.233,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.16	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	761,60	R\$ 2,05	R\$ 3,96	6,01	4.577,22	6,43%	R\$ 294,49	6,43%	R\$ 294,49
4.2.17	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	323,20	R\$ 5,84	R\$ 67,99	73,83	23.861,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

Leandro Damas de Oliveira
 Assessor Especial de Engenharia
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretária de Obras

4.2.18	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	R\$ 34,42	R\$ 36,27	70,69	353,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.19	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	3,00	R\$ 30,98	R\$ 321,33	352,31	1.056,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.20	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2,00	R\$ 10,32	R\$ 11,22	21,54	43,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 125a - 10 kA	UND	2,00	R\$ 0,00	R\$ 99,09	99,09	198,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	6,00	R\$ 34,42	R\$ 164,18	198,60	1.191,60	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	R\$ 20,65	R\$ 111,75	132,40	264,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.24	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR),TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A,SENSIBILIDADE DE 30MA,	un	2,00	R\$ 22,41	R\$ 796,70	819,11	1.638,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.25	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.32MM	M	54,00	R\$ 6,88	R\$ 3,12	10,00	540,00	50,00%	R\$ 270,00	0,00%	R\$ -
4.2.26	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA- DIAM. 40MM	M	51,00	R\$ 6,88	R\$ 3,16	10,04	512,04	50,00%	R\$ 256,02	0,00%	R\$ -
4.2.27	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	116,30	R\$ 12,73	R\$ 3,27	16,00	1.860,80	50,00%	R\$ 930,40	0,00%	R\$ -
4.2.28	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA- DIAM. 75MM	M	20,90	R\$ 27,54	R\$ 7,34	34,88	728,99	50,00%	R\$ 364,50	0,00%	R\$ -
4.2.29	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	91,60	R\$ 35,49	R\$ 22,46	57,95	5.308,22	50,00%	R\$ 2.654,11	0,00%	R\$ -
4.2.30	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	m	170,60	R\$ 48,40	R\$ 32,92	81,32	13.873,19	50,00%	R\$ 6.936,60	0,00%	R\$ -
4.2.31	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	m	33,70	R\$ 58,08	R\$ 41,94	100,02	3.370,67	50,00%	R\$ 1.685,34	0,00%	R\$ -
4.2.32	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	1,00	R\$ 14,45	R\$ 12,16	26,61	26,61	50,00%	R\$ 13,31	0,00%	R\$ -
4.2.33	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	18,00	R\$ 10,32	R\$ 115,55	125,87	2.265,66	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.3	QUADROS						531,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	2,00	R\$ 103,29	R\$ 162,38	265,67	531,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.084,91	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	R\$ 6,88	R\$ 61,48	68,36	205,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.2	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	95,68	R\$ 4,12	R\$ 3,89	8,01	766,40	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.3	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	Un	8,00	R\$ 3,09	R\$ 0,98	4,07	32,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

5.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	R\$ 6,19	R\$ 1,00	7,19	64,71	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.5	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	R\$ 6,53	R\$ 1,55	8,08	16,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6	ESQUADRIAS METÁLICAS						37.511,04	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6.1	PORTÃO DE GRADE EM BARRA REDONDA 1/2" E REQUADRO EM BARRA CHATA 1.1/4"X3/16", EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	m2	2,85	R\$ 160,67	R\$ 205,15	365,82	1.042,59	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
6.2	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	180,68	R\$ 25,83	R\$ 176,01	201,84	36.468,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7	PINTURA						4.995,57	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	35,46	R\$ 7,23	R\$ 3,81	11,04	391,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7.2	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	361,36	R\$ 3,60	R\$ 8,47	12,07	4.361,62	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
7.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	67,73	R\$ 2,96	R\$ 0,62	3,58	242,47	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8	DIVERSOS E LIMPEZA						71.383,63	0,73%	R\$ 519,85	0,73%	R\$ 519,85
8.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRAVEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	30,37	R\$ 5,37	R\$ 15,23	20,60	625,62	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.2	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE	un	19,00	R\$ 28,09	R\$ 10,41	38,50	731,50	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.3	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 53,44	53,44	320,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.4	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA	UN	13,00	R\$ 0,00	R\$ 131,03	131,03	1.703,39	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.5	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	R\$ 5,05	R\$ 1.125,01	1.130,06	1.130,06	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	209,87	R\$ 1,89	R\$ 1,90	3,79	795,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.7	MESA 01	und.	9,00	R\$ 0,00	R\$ 1.315,44	1.315,44	11.838,96	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.8	MESA 02	und.	13,00	R\$ 0,00	R\$ 989,28	989,28	12.860,64	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.9	MESA 03	und.	2,00	R\$ 0,00	R\$ 2.263,46	2.263,46	4.526,92	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
8.10	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06	m	423,33	R\$ 3,03	R\$ 9,25	12,28	5.198,49	10,00%	R\$ 519,85	10,00%	R\$ 519,85
8.11	PÓRTICO DE ENTRADA	UND.	1,00	R\$ 0,00	R\$ 31.652,00	31.652,00	31.652,00	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.919,60	23,77%	R\$ 4.259,49	12,60%	R\$ 2.257,87
9.1	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	R\$ 42,69	R\$ 0,00	42,69	12.807,00	23,77%	R\$ 3.044,22	12,60%	R\$ 1.613,68
9.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	R\$ 85,21	R\$ 0,00	85,21	5.112,60	23,77%	R\$ 1.215,27	12,60%	R\$ 644,19
							TOTAL SEM BDI	23,72%	R\$ 105.980,92	11,15%	R\$ 49.811,69
							TOTAL COM BDI	23,72%	R\$ 132.126,42	11,15%	R\$ 62.100,24

Leandro Damas de Oliveira
 Assessor Especial de Engenharia
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretária de Obras