

BOLETIM DE MEDIÇÃO 05

Catalão, 28 de outubro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	ACUMULADO		PERÍODO	
						EVOLUÇÃO FÍSICA	EVOLUÇÃO FINANCEIRA	EVOLUÇÃO FÍSICA	EVOLUÇÃO FINANCEIRA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				17.319,39	90,56%	R\$ 15.683,87	9,96%	R\$ 1.725,25
1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m3	35,83	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	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	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	1.096,82	4.387,28	72,84%	R\$ 3.195,69	28,65%	R\$ 1.256,96
1.5	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1.622,39	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	381,65	1.144,95	100,00%	R\$ 1.144,95	0,00%	R\$ -
1.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	97,13	10,99	1.067,46	72,84%	R\$ 777,54	28,65%	R\$ 305,83
1.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	691,55	0,82	567,07	72,84%	R\$ 413,05	28,65%	R\$ 162,47
2	TRANSPORTES				8.000,53	68,16%	R\$ 5.453,19	0,00%	R\$ -
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	48,67	91,62	4.459,15	44,19%	R\$ 1.970,50	0,00%	R\$ -
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	m3	89,19	37,47	3.341,95	100,00%	R\$ 3.341,95	0,00%	R\$ -
2.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	5,00	11,74	58,70	100,00%	R\$ 58,70	0,00%	R\$ -
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	5,00	11,74	58,70	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE CONTAINER	un	2,00	41,02	82,04	100,00%	R\$ 82,04	0,00%	R\$ -
3	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				167.465,64	96,99%	R\$ 162.419,82	30,69%	R\$ 51.393,06
3.1	PISOS				167.465,64	96,99%	R\$ 162.419,82	30,69%	R\$ 51.393,06

Alexandre Damasceno de Oliveira
 Assessor Especial de Engenharia
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretária de Obras

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	83,74	37.877,28	92,42%	R\$ 35.006,18	-7,58%	-R\$ 2.871,10
3.1.2	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/PATIOGRAMA (PLANTIO DA GRAMA	m2	272,19	81,76	22.254,25	95,00%	R\$ 21.141,54	10,00%	R\$ 2.225,43
3.1.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	702,05	77,25	54.233,36	100,00%	R\$ 54.233,36	0,00%	R\$ -
3.1.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35MPA PRE-FABR.	m2	442,58	119,98	53.100,75	98,00%	R\$ 52.038,73	98,00%	R\$ 52.038,73
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				121.207,73	51,80%	R\$ 62.783,32	11,08%	R\$ 13.429,00
4.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO				318,74	100,00%	R\$ 318,74	100,00%	R\$ 318,74
						0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.1.1	CAIXA METALICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1,00	318,74	318,74	100,00%	R\$ 318,74	100,00%	R\$ 318,74
4.2	PONTOS ELÉTRICOS				120.357,65	51,90%	R\$ 62.464,58	10,89%	R\$ 13.110,26
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	4.628,42	32.398,94	60,00%	R\$ 19.439,36	0,00%	R\$ -
4.2.2	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	18,00	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	85,25	61,38	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.4	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 240W A 280W	un	7,00	906,00	6.342,00	100,00%	R\$ 6.342,00	0,00%	R\$ -
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	1.322,22	9.255,54	100,00%	R\$ 9.255,54	0,00%	R\$ -
4.2.6	SUPORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	7,00	130,38	912,66	100,00%	R\$ 912,66	0,00%	R\$ -
4.2.7	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	18,00	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	942,28	3.769,12	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.9	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	5,00	24,04	120,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.10	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	3,14	6,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.11	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	1,00	63,89	63,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.12	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	4,00	8,33	33,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.13	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	4,00	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	18,56	148,48	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

de Oliveira
 Engenharia
 Rua Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

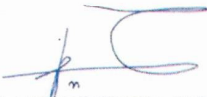
4.2.15	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 35 MM2	M	63,10	35,40	2.233,74	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.16	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	761,60	6,01	4.577,22	6,43%	R\$ 294,49	0,00%	RS -
4.2.17	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	323,20	73,83	23.861,86	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.18	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	70,69	353,45	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.19	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	3,00	352,31	1.056,93	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.20	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	2,00	21,54	43,08	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 125a - 10 kA	UND	2,00	99,09	198,18	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.22	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	6,00	198,60	1.191,60	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	132,40	264,80	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.24	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR),TETRAPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A,SENSIBILIDADE DE 30MA,	un	2,00	819,11	1.638,22	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.2.25	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.32MM	M	54,00	10,00	540,00	100,00%	R\$ 540,00	50,00%	RS 270,00
4.2.26	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA-DIAM. 40MM	M	51,00	10,04	512,04	100,00%	R\$ 512,04	50,00%	RS 256,02
4.2.27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	116,30	16,00	1.860,80	100,00%	R\$ 1.860,80	50,00%	RS 930,40
4.2.28	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA-DIAM. 75MM	M	20,90	34,88	728,99	100,00%	R\$ 728,99	50,00%	RS 364,50
4.2.29	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	m	91,60	57,95	5.308,22	100,00%	R\$ 5.308,22	50,00%	RS 2.654,11
4.2.30	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	m	170,60	81,32	13.873,19	100,00%	R\$ 13.873,19	50,00%	RS 6.936,60
4.2.31	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) , PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 150 MM (6")	m	33,70	100,02	3.370,67	100,00%	R\$ 3.370,67	50,00%	RS 1.685,34
4.2.32	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	1,00	26,61	26,61	100,00%	R\$ 26,61	50,00%	RS 13,31
4.2.33	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	18,00	125,87	2.265,66	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
4.3	QUADROS				531,34	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -

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

4.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	2,00	265,67	531,34	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				1.084,91	79,11%	R\$ 858,26	0,00%	RS -
5.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	68,36	205,08	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
5.2	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	95,68	8,01	766,40	100,00%	R\$ 766,40	0,00%	RS -
5.3	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	Un	8,00	4,07	32,56	100,00%	R\$ 32,56	0,00%	RS -
5.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	7,19	64,71	66,67%	R\$ 43,14	0,00%	RS -
5.5	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	8,08	16,16	100,00%	R\$ 16,16	0,00%	RS -
6	ESQUADRIAS METÁLICAS				37.511,04	77,78%	R\$ 29.174,76	77,78%	RS 29.174,76
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	365,82	1.042,59	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
6.2	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	180,68	201,84	36.468,45	80,00%	R\$ 29.174,76	80,00%	RS 29.174,76
7	PINTURA				4.995,57	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
7.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	35,46	11,04	391,48	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
7.2	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	361,36	12,07	4.361,62	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
7.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	67,73	3,58	242,47	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
8	DIVERSOS E LIMPEZA				71.383,63	63,23%	R\$ 45.133,35	43,66%	RS 31.166,90
8.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRAVEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	30,37	20,60	625,62	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
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	38,50	731,50	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
8.3	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE	UN	6,00	53,44	320,64	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
8.4	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA	UN	13,00	131,03	1.703,39	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
8.5	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	1.130,06	1.130,06	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
8.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	209,87	3,79	795,41	0,00%	R\$ -	0,00%	RS -
8.7	MESA 01	und.	9,00	1.315,44	11.838,96	50,00%	R\$ 5.919,48	20,00%	RS 2.367,79
8.8	MESA 02	und.	13,00	989,28	12.860,64	50,00%	R\$ 6.430,32	20,00%	RS 2.572,13

Leandro Damas de Oliveira
Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de São João del-Rei
Secretaria de Obras

8.9	MESA 03	und.	2,00	2.263,46	4.526,92	50,00%	RS	2.263,46	20,00%	RS	905,38
8.10	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06	m	423,33	12,28	5.198,49	100,00%	RS	5.198,49	0,00%	RS	-
8.11	PÓRTICO DE ENTRADA	UND.	1,00	31.652,00	31.652,00	80,00%	RS	25.321,60	80,00%	RS	25.321,60
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.919,60	72,84%	R\$	13.052,64	28,65%	R\$	5.133,97
9.1	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	42,69	12.807,00	72,84%	RS	9.328,62	28,65%	RS	3.669,21
9.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	85,21	5.112,60	72,84%	RS	3.724,02	28,65%	RS	1.464,76
TOTAL SEM BDI						74,86%	RS	334.559,20	29,54%	RS	132.022,94
TOTAL COM BDI						74,86%	RS	417.094,96	29,54%	RS	164.593,00


 ECA ENGENHARIA LTDA

Leandro Damasceno de Oliveira
 Assessor Especial
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras