

BOLETIM DE MEDIÇÃO 04

Catalão, 25 de setembro 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	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.319,39	80,60%	R\$ 13.958,62	7,10%	R\$ 1.229,65
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 COM 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	44,19%	R\$ 1.938,74	20,42%	R\$ 895,88
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	44,19%	R\$ 471,71	20,42%	R\$ 217,98
1.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	691,55	R\$ 0,00	R\$ 0,82	0,82	567,07	44,19%	R\$ 250,59	20,42%	R\$ 115,80
2	TRANSPORTES						8.000,53	68,16%	R\$ 5.453,19	12,41%	R\$ 992,60
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	44,19%	R\$ 1.970,50	20,42%	R\$ 910,56
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	100,00%	R\$ 82,04	100,00%	R\$ 82,04
3	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS						167.465,64	66,30%	R\$ 111.026,76	45,60%	R\$ 76.369,05
3.1	PISOS						167.465,64	66,30%	R\$ 111.026,76	45,60%	R\$ 76.369,05
3.1.1	PASSEIO PROTEÇÃO 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	100,00%	R\$ 37.877,28	8,50%	R\$ 3.219,57
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	85,00%	R\$ 18.916,12	85,00%	R\$ 18.916,12
3.1.3	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESURA DE 4CM E FCK = 20 MPA	m2	702,05	R\$ 9,26	R\$ 67,99	77,25	54.233,36	100,00%	R\$ 54.233,36	100,00%	R\$ 54.233,36

Leandro Magalhães
Assessor Especial em Engenharia
Profissional Membro do Conselho
de Engenharia de Catalão

3.1.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 10 CM FCK=35MPA PRE-FABR.	m2	442,58	RS 9,25	RS 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	0,00%	R\$ -
4.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO						318,74	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.1.1	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X380X166MM	Un	1,00	RS 26,23	RS 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	0,00%	R\$ -
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	RS 0,00	RS 4.628,42	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	RS 33,94	RS 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	RS 17,32	RS 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	RS 17,21	RS 888,79	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	RS 19,79	RS 1.302,43	1.322,22	9.255,54	100,00%	R\$ 9.255,54	0,00%	R\$ -
4.2.6	SUORTE PARA 1 PÉTALA PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Un	7,00	RS 8,60	RS 121,78	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	RS 10,32	RS 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	RS 0,00	RS 942,28	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	RS 0,00	RS 24,04	24,04	120,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.10	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	RS 0,33	RS 2,81	3,14	6,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.11	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	1,00	RS 18,93	RS 44,96	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	RS 4,47	RS 3,86	8,33	33,32	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.13	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	4,00	RS 1,71	RS 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	RS 2,75	RS 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	RS 3,60	RS 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	RS 2,05	RS 3,96	6,01	4.577,22	6,43%	R\$ 294,49	0,00%	R\$ -
4.2.17	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	M	323,20	RS 5,84	RS 67,99	73,83	23.861,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

Leonardo Damasceno de Sá
 Assessor Especial
 Prefeitura Municipal de São João del-Rei
 São João del-Rei, 01/09/2023

4.2.18	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	5,00	RS 34,42	RS 36,27	70,69	353,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.19	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	3,00	RS 30,98	RS 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	RS 10,32	RS 11,22	21,54	43,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.21	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 125a - 10 kA	UND	2,00	RS 0,00	RS 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	RS 34,42	RS 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	RS 20,65	RS 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	RS 22,41	RS 796,70	819,11	1.638,22	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
4.2.25	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM.32MM	M	54,00	RS 6,88	RS 3,12	10,00	540,00	50,00%	R\$ 270,00	0,00%	R\$ -
4.2.26	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA- DIAM. 40MM	M	51,00	RS 6,88	RS 3,16	10,04	512,04	50,00%	R\$ 256,02	0,00%	R\$ -
4.2.27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	116,30	RS 12,73	RS 3,27	16,00	1.860,80	50,00%	R\$ 930,40	0,00%	R\$ -
4.2.28	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA- DIAM. 75MM	M	20,90	RS 27,54	RS 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	RS 35,49	RS 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	RS 48,40	RS 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	RS 58,08	RS 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	RS 14,45	RS 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	RS 10,32	RS 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	RS 103,29	RS 162,38	265,67	531,34	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.084,91	79,11%	R\$ 858,26	79,11%	R\$ 858,26
5.1	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	RS 6,88	RS 61,48	68,36	205,08	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
5.2	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	95,68	RS 4,12	RS 3,89	8,01	766,40	100,00%	R\$ 766,40	100,00%	R\$ 766,40
5.3	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	Un	8,00	RS 3,09	RS 0,98	4,07	32,56	100,00%	R\$ 32,56	100,00%	R\$ 32,56

Assessor Especial de Engenharia
 Engenharia Civil


5.4	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	9,00	RS 6,19	RS 1,00	7,19	64,71	66,67%	RS	43,14	66,67%	RS	43,14
5.5	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	Un	2,00	RS 6,53	RS 1,55	8,08	16,16	100,00%	RS	16,16	100,00%	RS	16,16
6	ESQUADRIAS METÁLICAS						37.511,04	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
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	RS 160,67	RS 205,15	365,82	1.042,59	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
6.2	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	m2	180,68	RS 25,83	RS 176,01	201,84	36.468,45	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
7	PINTURA						4.995,57	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
7.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	35,46	RS 7,23	RS 3,81	11,04	391,48	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
7.2	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	361,36	RS 3,60	RS 8,47	12,07	4.361,62	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
7.3	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	67,73	RS 2,96	RS 0,62	3,58	242,47	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
8	DIVERSOS E LIMPEZA						71.383,63	19,57%	RS	13.966,45	18,84%	RS	13.446,60
8.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRAVEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	30,37	RS 5,37	RS 15,23	20,60	625,62	0,00%	RS	-	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	RS 28,09	RS 10,41	38,50	731,50	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
8.3	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA	UN	6,00	RS 0,00	RS 53,44	53,44	320,64	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
8.4	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA	UN	13,00	RS 0,00	RS 131,03	131,03	1.703,39	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
8.5	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	RS 5,05	RS 1.125,01	1.130,06	1.130,06	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
8.6	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	209,87	RS 1,89	RS 1,90	3,79	795,41	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
8.7	MESA 01	und.	9,00	RS 0,00	RS 1.315,44	1.315,44	11.838,96	30,00%	RS	3.551,69	30,00%	RS	3.551,69
8.8	MESA 02	und.	13,00	RS 0,00	RS 989,28	989,28	12.860,64	30,00%	RS	3.858,19	30,00%	RS	3.858,19
8.9	MESA 03	und.	2,00	RS 0,00	RS 2.263,46	2.263,46	4.526,92	30,00%	RS	1.358,08	30,00%	RS	1.358,08
8.10	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC06	m	423,33	RS 3,03	RS 9,25	12,28	5.198,49	100,00%	RS	5.198,49	90,00%	RS	4.678,64
8.11	PÓRTICO DE ENTRADA	UND.	1,00	RS 0,00	RS 31.652,00	31.652,00	31.652,00	0,00%	RS	-	0,00%	RS	-
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						17.919,60	44,19%	RS	7.918,67	20,42%	RS	3.659,18
9.1	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	RS 42,69	RS 0,00	42,69	12.807,00	44,19%	RS	5.659,41	20,42%	RS	2.615,19
9.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	60,00	RS 85,21	RS 0,00	85,21	5.112,60	44,19%	RS	2.259,26	20,42%	RS	1.043,99
							TOTAL SEM BDI	45,32%	RS	202.536,26	21,61%	RS	96.555,34
							TOTAL COM BDI	45,32%	RS	252.501,95	21,61%	RS	120.375,54

Leandro Damas de Oliveira
 Assessor Especial do Conselho
 Prefeito Municipal
 Secretaria de Obras