



ECA ENGENHARIA

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01

Catalão, 26 de novembro de 2024

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO (RS)	PREÇO TOTAL (RS)	EVOLUÇÃO FÍSICA		EVOLUÇÃO FINANCEIRA	
						ACUMULADO	PERÍODO	ACUMULADO	PERÍODO
						0	0	0	0
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.995,94	37,82%	21,87%	R\$ 2.645,92	R\$ 1.530,16
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 . AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO	m2	3,00	R\$ 371,92	R\$ 1.115,76	0%	0%	R\$ 1.115,76	R\$ -
1.2	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	1.013,97	R\$ 0,21	R\$ 212,93	100%	100%	R\$ 212,93	R\$ 212,93
1.3	LOCACÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	120,00	R\$ 4,65	R\$ 558,00	100%	100%	R\$ 558,00	R\$ 558,00
1.4	CONSUMO DE ÁGUA	m3	55,54	R\$ 10,71	R\$ 594,83	15%	15%	R\$ 88,39	R\$ 88,39
1.5	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	395,42	R\$ 0,89	R\$ 351,92	15%	15%	R\$ 52,30	R\$ 52,30
1.6	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	R\$ 832,50	R\$ 4.162,50	15%	15%	R\$ 618,55	R\$ 618,55
2	TRANSPORTES				R\$ 2.354,26	40,00%	40,00%	R\$ 941,59	R\$ 941,59
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA INCLUSO A CARGA MANUAL.	m3	8,40	R\$ 89,84	R\$ 754,66	0%	0%	R\$ -	R\$ -
2.2	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 314,72	R\$ 314,72	100%	100%	R\$ 314,72	R\$ 314,72
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	R\$ 314,72	R\$ 314,72	0%	0%	R\$ -	R\$ -

Leonardo Martins
Secretário de Obras
Prefeitura Municipal de Catalão

2.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	tkm	517,50	R\$ 0,61	R\$ 315,68	100%	R\$ 315,68	R\$ 315,68	R\$ 315,68
2.5	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXK M	34,50	R\$ 9,02	R\$ 311,19	100%	R\$ 311,19	R\$ 311,19	R\$ 311,19
2.6	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXK M	34,50	R\$ 9,02	R\$ 311,19	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	un	1,00	R\$ 32,10	R\$ 32,10	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	SERVIÇO DE TERRA				R\$ 1.310,03	100,00%	R\$ 1.310,03	R\$ 1.310,03	R\$ 1.310,03
3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,57	R\$ 30,92	R\$ 234,06	100%	R\$ 234,06	R\$ 234,06	R\$ 234,06
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	6,01	R\$ 20,48	R\$ 123,08	100%	R\$ 123,08	R\$ 123,08	R\$ 123,08
3.3	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	7,91	R\$ 18,15	R\$ 143,57	100%	R\$ 143,57	R\$ 143,57	R\$ 143,57
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	272,98	R\$ 2,49	R\$ 679,72	100%	R\$ 679,72	R\$ 679,72	R\$ 679,72
3.5	APILOAMENTO MECÂNICO	m2	120,00	R\$ 0,38	R\$ 45,60	100%	R\$ 45,60	R\$ 45,60	R\$ 45,60
3.6	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	240,00	R\$ 0,35	R\$ 84,00	100%	R\$ 84,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00
4	FUNDAÇÕES E SONDAGEM				R\$ 20.786,41	100,00%	R\$ 20.786,41	R\$ 20.786,41	R\$ 20.786,41
4.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	111,00	R\$ 63,98	R\$ 7.101,78	100%	R\$ 7.101,78	R\$ 7.101,78	R\$ 7.101,78
4.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	192,64	R\$ 12,40	R\$ 2.388,74	100%	R\$ 2.388,74	R\$ 2.388,74	R\$ 2.388,74
4.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	84,80	R\$ 10,09	R\$ 855,63	100%	R\$ 855,63	R\$ 855,63	R\$ 855,63
4.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	304,17	R\$ 9,92	R\$ 3.017,37	100%	R\$ 3.017,37	R\$ 3.017,37	R\$ 3.017,37
4.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,83	R\$ 496,14	R\$ 1.900,22	100%	R\$ 1.900,22	R\$ 1.900,22	R\$ 1.900,22
4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,83	R\$ 35,78	R\$ 137,04	100%	R\$ 137,04	R\$ 137,04	R\$ 137,04
4.7	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	9,42	R\$ 39,15	R\$ 368,79	100%	R\$ 368,79	R\$ 368,79	R\$ 368,79
4.8	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	11,94	R\$ 4,82	R\$ 57,55	100%	R\$ 57,55	R\$ 57,55	R\$ 57,55
4.9	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	71,05	R\$ 69,80	R\$ 4.959,29	100%	R\$ 4.959,29	R\$ 4.959,29	R\$ 4.959,29

6.14	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	599,90	R\$ 3,98	R\$ 2.387,60	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.15	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	78,00	R\$ 5,55	R\$ 432,90	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.16	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	M	28,00	R\$ 10,49	R\$ 293,72	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.17	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.18	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	1,00	R\$ 35,18	R\$ 35,18	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	3,00	R\$ 15,69	R\$ 47,07	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	1,00	R\$ 26,54	R\$ 26,54	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.21	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	3,00	R\$ 5,15	R\$ 15,45	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.22	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00	R\$ 26,54	R\$ 79,62	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.23	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	2,00	R\$ 24,86	R\$ 49,72	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.24	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	14,00	R\$ 22,72	R\$ 318,08	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.25	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	1,00	R\$ 98,71	R\$ 98,71	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.26	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	11,00	R\$ 20,67	R\$ 227,37	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8,00	R\$ 99,17	R\$ 793,36	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	Un	1,00	R\$ 1.520,22	R\$ 1.520,22	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.29	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15,60	R\$ 14,79	R\$ 230,72	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.30	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	7,00	R\$ 10,72	R\$ 75,04	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.31	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	12,70	R\$ 8,12	R\$ 103,12	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.32	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	208,80	R\$ 7,71	R\$ 1.609,85	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.33	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	19,70	R\$ 15,66	R\$ 308,50	0%		0%	R\$ -	R\$ -
6.34	ARMAÇAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	Un	2,00	R\$ 50,84	R\$ 101,68	0%		0%	R\$ -	R\$ -

6.35	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1"	Un	2,00	R\$ 6,77	R\$ 13,54	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.36	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.190 MM	Un	3,00	R\$ 55,89	R\$ 167,67	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.37	HASTE REVESTIDA COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 2,40 M C/CONNECTOR	Un	1,00	R\$ 112,33	R\$ 112,33	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.38	PADRAO TRIFASICO, 10 MM2 H=7 METROS	Un	1,00	R\$ 1.660,28	R\$ 1.660,28	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.39	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72 MM	Un	6,00	R\$ 13,71	R\$ 82,26	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.40	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	1,00	R\$ 25,60	R\$ 25,60	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.41	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 25X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	6,00	R\$ 43,43	R\$ 260,58	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.42	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	12,00	R\$ 80,33	R\$ 963,96	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.43	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	un	12,00	R\$ 31,94	R\$ 383,28	0%	0%	R\$ -	R\$ -
6.44	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 36W, 60X60 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12,00	R\$ 228,83	R\$ 2.745,96	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				R\$ 15.255,87	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
7.1	JOELHO 90 GRAUS ROSCAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.2	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	Un	26,00	R\$ 6,82	R\$ 177,32	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.3	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 62,89	R\$ 62,89	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.4	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE	UN	1,00	R\$ 4,95	R\$ 4,95	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.5	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	46,70	R\$ 7,74	R\$ 361,46	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.6	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	11,30	R\$ 13,28	R\$ 150,06	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.7	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	17,00	R\$ 4,03	R\$ 68,51	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	4,00	R\$ 5,29	R\$ 21,16	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.9	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	R\$ 158,31	R\$ 158,31	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.10	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	1,00	R\$ 400,79	R\$ 400,79	0%	0%	R\$ -	R\$ -

7.11	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÁMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	R\$ 80,39	R\$ 80,39	0%	R\$ 80,39	0%	R\$ -	R\$ -
7.12	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1,00	R\$ 279,69	R\$ 279,69	0%	R\$ 279,69	0%	R\$ -	R\$ -
7.13	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÁMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	R\$ 62,64	R\$ 62,64	0%	R\$ 62,64	0%	R\$ -	R\$ -
7.14	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÁMETRO DE 1/2"	Un	2,00	R\$ 78,42	R\$ 78,42	0%	R\$ 156,84	0%	R\$ -	R\$ -
7.15	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	2,00	R\$ 106,99	R\$ 106,99	0%	R\$ 213,98	0%	R\$ -	R\$ -
7.16	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO AÇONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	2,00	R\$ 564,64	R\$ 1.129,28	0%	R\$ 1.129,28	0%	R\$ -	R\$ -
7.17	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2,00	R\$ 176,16	R\$ 176,16	0%	R\$ 352,32	0%	R\$ -	R\$ -
7.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	2,00	R\$ 53,54	R\$ 53,54	0%	R\$ 107,08	0%	R\$ -	R\$ -
7.19	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	7,00	R\$ 95,38	R\$ 95,38	0%	R\$ 667,66	0%	R\$ -	R\$ -
7.20	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	5,00	R\$ 12,35	R\$ 12,35	0%	R\$ 61,75	0%	R\$ -	R\$ -
7.21	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÁMETRO 25 MM	Un	11,00	R\$ 7,59	R\$ 7,59	0%	R\$ 83,49	0%	R\$ -	R\$ -
7.22	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	3,00	R\$ 10,12	R\$ 10,12	0%	R\$ 30,36	0%	R\$ -	R\$ -
7.23	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 25 MM X 20 MM	Un	5,00	R\$ 9,50	R\$ 9,50	0%	R\$ 47,50	0%	R\$ -	R\$ -
7.24	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	3,00	R\$ 20,04	R\$ 20,04	0%	R\$ 60,12	0%	R\$ -	R\$ -
7.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÁMETRO 1"	Un	2,00	R\$ 75,42	R\$ 75,42	0%	R\$ 150,84	0%	R\$ -	R\$ -
7.26	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÁMETRO 3/4"	Un	1,00	R\$ 98,41	R\$ 98,41	0%	R\$ 98,41	0%	R\$ -	R\$ -
7.27	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	Un	3,00	R\$ 10,55	R\$ 10,55	0%	R\$ 31,65	0%	R\$ -	R\$ -
7.28	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÁMETRO 32 MM	Un	2,00	R\$ 10,44	R\$ 10,44	0%	R\$ 20,88	0%	R\$ -	R\$ -
7.29	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 32 X 25 mm	Un	5,00	R\$ 14,08	R\$ 14,08	0%	R\$ 70,40	0%	R\$ -	R\$ -
7.30	CAIXA D'ÁGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	1,00	R\$ 470,98	R\$ 470,98	0%	R\$ 470,98	0%	R\$ -	R\$ -
7.31	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00	R\$ 120,11	R\$ 120,11	0%	R\$ 120,11	0%	R\$ -	R\$ -

7.32	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1.5-3.0-5.0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00	R\$ 278,11	R\$ 278,11	0%	R\$ -	R\$ -
7.33	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMP A E CESTO DE LIMPEZA	un	1,00	R\$ 339,46	R\$ 339,46	0%	R\$ -	R\$ -
7.34	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	3,00	R\$ 43,85	R\$ 131,55	0%	R\$ -	R\$ -
7.35	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	2,00	R\$ 22,69	R\$ 45,38	0%	R\$ -	R\$ -
7.36	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00	R\$ 28,36	R\$ 28,36	0%	R\$ -	R\$ -
7.37	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00	R\$ 21,32	R\$ 21,32	0%	R\$ -	R\$ -
7.38	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	1,00	R\$ 77,73	R\$ 77,73	0%	R\$ -	R\$ -
7.39	VALVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	Un	1,00	R\$ 30,58	R\$ 30,58	0%	R\$ -	R\$ -
7.40	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	R\$ 64,63	R\$ 64,63	0%	R\$ -	R\$ -
7.41	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 6,86	R\$ 13,72	0%	R\$ -	R\$ -
7.42	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 40,86	R\$ 40,86	0%	R\$ -	R\$ -
7.43	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 43,04	R\$ 86,08	0%	R\$ -	R\$ -
7.44	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R\$ 14,24	R\$ 42,72	0%	R\$ -	R\$ -
7.45	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 13,01	R\$ 13,01	0%	R\$ -	R\$ -
7.46	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 24,18	R\$ 24,18	0%	R\$ -	R\$ -
7.47	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 11,93	R\$ 11,93	0%	R\$ -	R\$ -
7.48	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R\$ 12,44	R\$ 62,20	0%	R\$ -	R\$ -
7.49	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	3,00	R\$ 12,37	R\$ 37,11	0%	R\$ -	R\$ -
7.50	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 37,36	R\$ 74,72	0%	R\$ -	R\$ -
7.51	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 40,37	R\$ 80,74	0%	R\$ -	R\$ -

7.52	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 17,83	R\$ 35,66	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.53	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 19,95	R\$ 19,95	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.54	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	11,70	R\$ 33,00	R\$ 386,10	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.55	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	7,40	R\$ 19,63	R\$ 145,26	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.56	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	7,30	R\$ 14,14	R\$ 103,22	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.57	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 13,97	R\$ 27,94	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.58	FOSSA SEPTICA 2500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00	R\$ 4.570,05	R\$ 4.570,05	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.59	SUMIDOURO COM DIÁMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00	R\$ 2.739,74	R\$ 2.739,74	0%	0%	R\$ -	R\$ -
7.60	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R\$ 10,67	R\$ 10,67	0%	0%	R\$ -	R\$ -
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				R\$ 14.003,17	40,00%	40,00%	R\$ 5.601,27	R\$ 5.601,27
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH: 4ARML + 100 KG DE C/M3)	m2	224,77	R\$ 62,30	R\$ 14.003,17	40%	40%	R\$ 5.601,27	R\$ 5.601,27
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 1.716,92	92,12%	92,12%	R\$ 1.581,56	R\$ 1.581,56
9.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	49,86	R\$ 31,72	R\$ 1.581,56	100%	100%	R\$ 1.581,56	R\$ 1.581,56
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	7,60	R\$ 17,81	R\$ 135,36	0%	0%	R\$ -	R\$ -
10	ESTRUTURAS METÁLICAS				R\$ 12.016,60	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 1.675,45	R\$ 6.701,80	0%	0%	R\$ -	R\$ -
10.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	120,00	R\$ 44,29	R\$ 5.314,80	0%	0%	R\$ -	R\$ -
11	COBERTURAS				R\$ 8.726,27	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
11.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m2	120,00	R\$ 42,45	R\$ 5.094,00	0%	0%	R\$ -	R\$ -
11.2	CUMEIEIRA PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	m	11,70	R\$ 42,19	R\$ 493,62	0%	0%	R\$ -	R\$ -
11.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	23,06	R\$ 54,46	R\$ 1.255,85	0%	0%	R\$ -	R\$ -

11.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	19,40	R\$ 33,94	R\$ 658,44	0%	0%	R\$ -	R\$ -
11.5	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	24,00	R\$ 33,00	R\$ 792,00	0%	0%	R\$ -	R\$ -
11.6	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	12,00	R\$ 24,18	R\$ 290,16	0%	0%	R\$ -	R\$ -
11.7	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R\$ 23,70	R\$ 142,20	0%	0%	R\$ -	R\$ -
12	ESQUADRIAS DE MADEIRAS				R\$ 2.167,95	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
12.1	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	3,00	R\$ 722,65	R\$ 2.167,95	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 11.221,38	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
13.1	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA/TUBO FoGo 1.1/2"	m2	6,25	R\$ 387,83	R\$ 2.423,94	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13.2	PT1/PT2 C/ FERRAGENS	m2	12,60	R\$ 297,13	R\$ 3.743,84	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13.3	PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS) PF-6 C/ FERRAGENS	m2	1,68	R\$ 545,48	R\$ 916,41	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13.4	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA VINCADA PF-1A C/ FERRAGENS	m2	0,96	R\$ 416,74	R\$ 400,07	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13.5	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	14,76	R\$ 242,84	R\$ 3.584,32	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13.6	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	0,49	R\$ 311,83	R\$ 152,80	0%	0%	R\$ -	R\$ -
13.6	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA N°. 18 H=(10+2)/CM, C/ ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS N°. 30)	m2							
14	VIDROS				R\$ 8.629,62	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
14.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	15,72	R\$ 179,39	R\$ 2.820,01	0%	0%	R\$ -	R\$ -
14.2	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	12,60	R\$ 461,08	R\$ 5.809,61	0%	0%	R\$ -	R\$ -
15	REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 18.499,81	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
15.1	CHAPISCO COMUM	m2	449,53	R\$ 5,33	R\$ 2.395,99	0%	0%	R\$ -	R\$ -
15.2	EMBOÇO (ICI-4 ARML)	m2	49,44	R\$ 21,31	R\$ 1.053,57	0%	0%	R\$ -	R\$ -
15.3	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100kgCUM3)	m2	349,66	R\$ 26,11	R\$ 9.129,62	0%	0%	R\$ -	R\$ -
15.4	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (ICI:4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	50,43	R\$ 28,86	R\$ 1.455,41	0%	0%	R\$ -	R\$ -
15.5	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	49,44	R\$ 82,09	R\$ 4.058,53	0%	0%	R\$ -	R\$ -

15.6	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	6,60	R\$ 61,62	R\$ 406,69	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16	FORRO				R\$ 6.493,26	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	m2	88,58	R\$ 59,61	R\$ 5.280,25	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.2	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESURA DE 12,5 MM	m2	15,33	R\$ 70,33	R\$ 1.078,16	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	7,50	R\$ 17,98	R\$ 134,85	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17	REVESTIMENTO DE PISO				R\$ 18.200,06	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	110,70	R\$ 35,38	R\$ 3.916,57	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2:5:3,5	m2	66,47	R\$ 32,61	R\$ 2.167,59	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.3	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	110,70	R\$ 102,16	R\$ 11.309,11	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17.4	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	36,49	R\$ 22,11	R\$ 806,79	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18	FERRAGEM				R\$ 1.846,38	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	R\$ 87,39	R\$ 349,56	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00	R\$ 148,33	R\$ 889,98	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.3	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	9,00	R\$ 15,94	R\$ 143,46	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.4	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 1/8766-118 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00	R\$ 148,69	R\$ 446,07	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18.5	CADEADO 20 MM	Un	1,00	R\$ 17,31	R\$ 17,31	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS				R\$ 14.276,80	14,86%	R\$ 2.121,53	R\$ 2.121,53	R\$ 2.121,53
19.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	80,00	R\$ 82,07	R\$ 6.565,60	15%	R\$ 975,65	R\$ 975,65	R\$ 975,65
19.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	R\$ 21,42	R\$ 7.711,20	15%	R\$ 1.145,88	R\$ 1.145,88	R\$ 1.145,88
20	PINTURA				R\$ 10.620,22	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	197,67	R\$ 12,12	R\$ 2.395,76	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20.2	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	248,58	R\$ 10,81	R\$ 2.687,15	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20.3	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	359,98	R\$ 8,68	R\$ 3.124,63	0%	R\$ -	R\$ -	R\$ -

20.4	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	15,12	R\$ 22,27	R\$ 336,72	0%	0%	R\$ -	R\$ -
20.5	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	37,46	R\$ 22,87	R\$ 856,71	0%	0%	R\$ -	R\$ -
20.6	LETREIRO MEDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	10,00	R\$ 116,84	R\$ 1.168,40	0%	0%	R\$ -	R\$ -
20.7	CAIACAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	15,00	R\$ 3,39	R\$ 50,85	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21	DIVERSOS				R\$ 29.278,39	0,00%	0,00%	R\$ -	R\$ -
21.1	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,99M2	m2	185,56	R\$ 20,21	R\$ 3.750,17	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21.2	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	R\$ 1.111,53	R\$ 1.111,53	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21.3	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	3,47	R\$ 485,53	R\$ 1.684,79	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21.4	PAVIMENTO EM CONCRETO TIPO CONCREGRAMA/PISOGRAMA/ PATIOGRAMA (PLANTIO DA	m2	112,70	R\$ 79,42	R\$ 8.950,63	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21.5	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "1" 1/8" X 1 1/4"	Un	5,00	R\$ 23,62	R\$ 118,10	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21.6	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRAO	m	65,10	R\$ 203,17	R\$ 13.226,37	0%	0%	R\$ -	R\$ -
21.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	120,00	R\$ 3,64	R\$ 436,80	0%	0%	R\$ -	R\$ -
VALOR BDI					TOTAL SEM	16,08%	16,08%	39.324,51	38.208,75
					TOTAL	16,08%	16,08%	0,00	47.615,74
					COM BDI				


Leonardo Martins
 Secretário de Obras
 Prefeitura Municipal de Catalão