

**SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICÍPIO DE CATALÃO-GO**

OBRA
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO TIPO II
ENDEREÇO

**RUA DAS VIOLETAS, ESQ. C/ RUA TEN. CEL. JOÃO C. NETO s/nº,
BAIRRO PRIMAVERA, CATALÃO-GO**

Bancos
GOINFRA - T258 - 06/2024
SINAPI - 10/2024 - GO
SETOP MG - 07/2024
SEINFRA CE - 028.1
ORSE - 07/2024

Orçamento Sintético

					4ª MEDIÇÃO 30-04-2025			
Item	Descrição	Und	Quant.	Total	% MEDIDO	R\$ MEDIDO	% ACUM	R\$ TOTAL
1	RELATÓRIO TÉCNICO			R\$ 798,35	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
1.1	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	177,41	R\$ 159,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
1.2	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	177,41	R\$ 159,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
1.3	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	177,41	R\$ 159,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
1.4	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	177,41	R\$ 159,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
1.5	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	177,41	R\$ 159,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 59.161,99	1,11%	R\$ 655,06	84,04%	R\$ 49.717,43
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	2.086,83	R\$ 1.252,10		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.252,10
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m2	3,00	R\$ 1.384,59		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.384,59
2.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m2	398,31	R\$ 34.147,12		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 34.147,12
2.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	177,41	R\$ 10.547,02		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 10.547,02
2.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	7,00	R\$ 5.827,50	9,00%	R\$ 524,48	32,79%	R\$ 1.910,84
2.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	7,00	R\$ 4.552,73		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
2.7	CONSUMO DE ÁGUA	m3	82,11	R\$ 907,26	9,00%	R\$ 81,65	32,79%	R\$ 297,49
2.8	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	584,60	R\$ 543,67	9,00%	R\$ 48,93	32,79%	R\$ 178,27
3	TRANSPORTES			R\$ 2.871,85	0,00%	R\$ 0,00	58,80%	R\$ 1.688,69
3.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM	715,78	R\$ 1.410,09		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.410,09
3.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	12,42	R\$ 1.151,96		R\$ 0,00	16,00%	R\$ 184,31
3.3	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	12,80	R\$ 121,22		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 60,61
3.4	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UNXKM	12,80	R\$ 121,22		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONTAINER	Un	2,00	R\$ 67,36		R\$ 0,00	50,00%	R\$ 33,68
4	SERVIÇO EM TERRA			R\$ 33.402,08	0,00%	R\$ 0,00	88,96%	R\$ 29.714,72
4.1	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m3	599,69	R\$ 29.714,72		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 29.714,72
4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m2	925,47	R\$ 2.915,23		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4.3	ESPALHAMENTO MECANICO	m2	2.086,83	R\$ 772,13		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA			R\$ 529.643,34	22,03%	R\$ 116.691,68	75,80%	R\$ 401.471,05
5.1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS			R\$ 130.179,81	0,00%	R\$ 0,00	90,17%	R\$ 117.382,88
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	29,19	R\$ 2.808,55		R\$ 0,00	91,22%	R\$ 2.561,96
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m2	141,57	R\$ 840,93		R\$ 0,00	91,88%	R\$ 772,65
5.1.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_09/2023	m3	43,78	R\$ 996,40		R\$ 0,00	91,88%	R\$ 915,49
5.1.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA (3,00M PROFUNDIDADE)	Un.	114,00	R\$ 45.181,62		R\$ 0,00	90,09%	R\$ 40.704,12
5.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m3	27,90	R\$ 2.443,16		R\$ 0,00	97,19%	R\$ 2.374,51
5.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m3	2,83	R\$ 2.226,60		R\$ 0,00	93,93%	R\$ 2.091,45
5.1.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	264,76	R\$ 18.845,62		R\$ 0,00	94,00%	R\$ 17.714,88
5.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	99,32	R\$ 8.085,64		R\$ 0,00	88,16%	R\$ 7.128,30

Igor C. N. Marques
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

5.1.9	CONCRETO USINADO, BOMBEAVEL, FCK 25 MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	35,62	R\$ 27.029,65		R\$ 0,00	89,60%	R\$ 24.218,57
5.1.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	309,37	R\$ 5.036,55		R\$ 0,00	92,54%	R\$ 4.660,82
5.1.11	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	0,39	R\$ 5,93		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5,93
5.1.12	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	568,49	R\$ 7.981,63		R\$ 0,00	91,49%	R\$ 7.302,39
5.1.13	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	49,73	R\$ 622,12		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 622,12
5.1.14	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	42,76	R\$ 453,65		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 453,65
5.1.15	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	41,82	R\$ 418,59		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 418,59
5.1.16	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	228,38	R\$ 4.412,34		R\$ 0,00	90,57%	R\$ 3.986,26
5.1.17	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	91,68	R\$ 1.441,20		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.441,20
5.1.18	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	98,23	R\$ 1.349,63		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.2	ESTRUTURA			R\$ 211.056,73	35,13%	R\$ 74.147,13	58,45%	R\$ 123.366,49
5.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	109,20	R\$ 5.451,26	60,00%	R\$ 3.270,76	80,00%	R\$ 4.361,01
5.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	m	72,75	R\$ 2.797,97	80,00%	R\$ 2.238,38	80,00%	R\$ 2.238,38
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	319,21	R\$ 34.698,13	50,00%	R\$ 17.349,07	80,00%	R\$ 27.758,50
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	235,24	R\$ 36.624,52	40,00%	R\$ 14.649,81	40,00%	R\$ 14.649,81
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	818,82	R\$ 11.324,25		R\$ 0,00	90,00%	R\$ 10.191,83
5.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	35,28	R\$ 460,76		R\$ 0,00	90,00%	R\$ 414,68
5.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	718,43	R\$ 8.808,00		R\$ 0,00	90,00%	R\$ 7.927,20
5.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	1.182,30	R\$ 12.910,67		R\$ 0,00	90,00%	R\$ 11.619,60
5.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	475,24	R\$ 4.367,46		R\$ 0,00	90,00%	R\$ 3.930,71
5.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	187,78	R\$ 1.669,38		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.2.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	22,69	R\$ 229,59		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	17,56	R\$ 234,02		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.2.13	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	11,46	R\$ 134,94		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.2.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	32,75	R\$ 24.567,26	40,00%	R\$ 9.826,90	40,00%	R\$ 9.826,90
5.2.15	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	16,61	R\$ 12.118,79	50,00%	R\$ 6.059,40	80,00%	R\$ 9.695,03
5.2.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m2	3,10	R\$ 921,66		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.2.17	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	430,95	R\$ 51.882,07	40,00%	R\$ 20.752,83	40,00%	R\$ 20.752,83
5.2.18	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	m2	27,25	R\$ 1.856,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5.3	ALVENARIA - VEDAÇÃO			R\$ 188.406,80	22,58%	R\$ 42.544,55	85,31%	R\$ 160.721,68
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	1.009,72	R\$ 85.089,10	50,00%	R\$ 42.544,55	80,00%	R\$ 68.071,28
5.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	59,36	R\$ 5.254,19		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

fm

5.3.3	MURO DIVISÓRIO TIPO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 2,20 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA, 50 x 55 CM	m	127,84	R\$ 98.063,51		R\$ 0,00	94,48%	R\$ 92.650,40
6	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 7.416,46	0,00%	R\$ 0,00	90,00%	R\$ 6.674,81
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	175,95	R\$ 7.416,46		R\$ 0,00	90,00%	R\$ 6.674,81
7	COBERTURA			R\$ 146.635,25	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	439,11	R\$ 69.537,46		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Un	25,00	R\$ 16.641,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Un	6,00	R\$ 5.200,38		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.4	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	439,11	R\$ 19.865,34		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	26,53	R\$ 1.512,48		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.6	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	26,53	R\$ 422,36		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.7	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	103,16	R\$ 4.398,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.8	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	80,27	R\$ 7.297,75		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	246,64	R\$ 17.225,34		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7.10	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	48,30	R\$ 4.534,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS			R\$ 250.741,59	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1	PISOS			R\$ 138.867,93	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m2	402,53	R\$ 38.107,52		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.2	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	322,79	R\$ 7.482,27		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	43,70	R\$ 1.982,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.4	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m2	43,70	R\$ 1.673,71		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m2	35,62	R\$ 1.711,90		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m2	366,91	R\$ 15.057,99		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m2	482,30	R\$ 47.969,56		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.8	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	23,95	R\$ 18.290,94		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.9	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m2	31,19	R\$ 5.140,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.1.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	13,75	R\$ 1.450,83		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2	PAREDE			R\$ 103.923,77	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	1.285,98	R\$ 5.439,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	569,76	R\$ 4.387,11		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	156,84	R\$ 6.127,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	160,50	R\$ 5.609,48		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	569,76	R\$ 30.305,27		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	353,15	R\$ 9.157,05		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

fm

8.2.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², L = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	640,42	R\$ 21.197,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	317,34	R\$ 21.699,71		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.3	TETO			R\$ 7.949,89	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.3.1	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	297,84	R\$ 4.524,19		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	91,84	R\$ 2.084,77		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m2	22,50	R\$ 607,73		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.3.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m2	13,51	R\$ 576,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8.3.5	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	m	32,80	R\$ 156,46		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9	ESQUADRIAS			R\$ 126.600,54	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.1	MADEIRA			R\$ 30.656,37	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	19,00	R\$ 21.125,91		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Un	8,00	R\$ 8.295,92		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.1.3	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 100X210	Un	1,00	R\$ 923,15		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.1.4	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACIA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (NÃO INCLUI ALIZARES)	Jg	1,00	R\$ 195,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.1.5	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM AÇO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Un	1,00	R\$ 116,39		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2	ALUMÍNIO			R\$ 66.029,13	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	25,30	R\$ 9.246,64		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	23,73	R\$ 16.716,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	84,83	R\$ 1.848,45		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.4	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO GUILHOTINA, EXCLUSIVE VIDRO	m2	0,66	R\$ 194,73		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	57,75	R\$ 8.776,85		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.6	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	14,70	R\$ 6.074,63		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.7	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/ METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m2	19,92	R\$ 6.826,58		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.8	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE TELA E TUBO GALVANIZADO 2" PT 9 C/FERRAGENS	m2	24,52	R\$ 12.939,51		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.2.9	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	m2	8,82	R\$ 3.405,14		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.3	VIDRO			R\$ 29.915,04	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.3.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m2	0,66	R\$ 177,37		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
9.3.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m2	19,95	R\$ 29.737,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 72.386,23	6,74%	R\$ 4.879,93	9,34%	R\$ 6.758,70
10.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO			R\$ 1.878,77	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.878,77
10.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Un	1,00	R\$ 1.878,77		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 1.878,77
10.2	PONTOS ELÉTRICOS			R\$ 59.643,05	8,18%	R\$ 4.879,93	8,18%	R\$ 4.879,93
10.2.1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	81,00	R\$ 1.063,53	37,04%	R\$ 393,93	37,04%	R\$ 393,93
10.2.2	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	5,00	R\$ 199,70		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras


10.2.3	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	49,00	R\$ 2.225,58		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.4	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 30W, 40X40 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	32,00	R\$ 5.002,24		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3.235,90	R\$ 9.610,62		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	413,20	R\$ 3.900,61		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	622,80	R\$ 10.587,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	25,90	R\$ 635,85		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	164,40	R\$ 6.117,33		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	340,20	R\$ 2.690,98	40,00%	R\$ 1.076,39	40,00%	R\$ 1.076,39
10.2.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	510,30	R\$ 7.583,06	40,00%	R\$ 3.033,22	40,00%	R\$ 3.033,22
10.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	22,36	R\$ 190,95	40,00%	R\$ 76,38	40,00%	R\$ 76,38
10.2.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	33,54	R\$ 522,55	40,00%	R\$ 209,02	40,00%	R\$ 209,02
10.2.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	6,04	R\$ 65,29	40,00%	R\$ 26,12	40,00%	R\$ 26,12
10.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	9,06	R\$ 162,17	40,00%	R\$ 64,87	40,00%	R\$ 64,87
10.2.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,08	R\$ 55,63		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	7,62	R\$ 62,71		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	21,20	R\$ 147,13		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.19	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	m	25,90	R\$ 903,65		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.20	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	23,00	R\$ 2.596,93		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.21	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	6,00	R\$ 167,04		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.22	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Un	2,00	R\$ 58,54		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.23	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	Un	13,00	R\$ 161,72		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.24	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	1,00	R\$ 26,05		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.25	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	4,00	R\$ 220,92		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.26	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	1,00	R\$ 32,88		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.27	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	5,00	R\$ 205,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.28	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	30,00	R\$ 810,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.29	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	9,00	R\$ 370,71		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.30	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	23,00	R\$ 762,22		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.31	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	13,00	R\$ 414,70		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	2,00	R\$ 67,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	68,00	R\$ 1.925,76		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	1,00	R\$ 50,91		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.2.35	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Un	1,00	R\$ 43,69		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.3	QUADROS			R\$ 4.535,10	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

10.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	1,00	R\$ 1.071,99	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	2,00	R\$ 799,64	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202	Un	3,00	R\$ 63,66	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	2,00	R\$ 23,20	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	1,00	R\$ 12,79	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	1,00	R\$ 12,79	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Un	3,00	R\$ 42,66	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.4	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 90* KA (TIPO AC)	Un	8,00	R\$ 1.340,56	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.5	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Un	6,00	R\$ 773,94	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.3.6	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Un	3,00	R\$ 393,87	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4	EQUIPAMENTO DE LÓGICA E DADOS			R\$ 6.329,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
10.4.1	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Un	42,00	R\$ 59,22	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	22,00	R\$ 901,34	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	20,00	R\$ 549,60	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.4	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	50,60	R\$ 400,25	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	75,90	R\$ 422,00	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.6	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	253,00	R\$ 2.325,07	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.7	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	1,00	R\$ 1.284,52	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.8	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	42,00	R\$ 135,66	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
10.4.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Un	1,00	R\$ 251,65	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ 105.498,11	0,00%	R\$ 0,00	25,97%	R\$ 27.393,60
11.1	PONTOS DE HIDRÁULICA			R\$ 41.773,59	0,00%	R\$ 0,00	65,58%	R\$ 27.393,60
11.1.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Un	1,00	R\$ 193,64	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 193,64	
11.1.2	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	Un	1,00	R\$ 112,66	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 112,66	
11.1.3	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3- COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00	R\$ 27.087,30	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 27.087,30	
11.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Un	2,00	R\$ 753,38	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	88,50	R\$ 1.645,22	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	153,00	R\$ 3.278,79	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	77,40	R\$ 1.323,54	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20M M X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	15,00	R\$ 77,25	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	57,00	R\$ 341,43	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	14,00	R\$ 72,24	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Un	11,00	R\$ 193,16	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.12	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	1,00	R\$ 7,15	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	
11.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	20,00	R\$ 145,40	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

11.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	94,00	R\$ 1.112,96		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	7,00	R\$ 76,79		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.16	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	7,00	R\$ 94,15		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.17	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	27,00	R\$ 176,85		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.18	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	1,00	R\$ 8,70		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	5,00	R\$ 46,05		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	23,00	R\$ 250,93		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	8,00	R\$ 122,88		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.22	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	18,00	R\$ 303,84		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	32,00	R\$ 373,12		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.24	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	16,00	R\$ 232,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.25	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	1,00	R\$ 13,45		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.26	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	3,00	R\$ 19,65		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.27	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	3,00	R\$ 339,27		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.28	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Un	1,00	R\$ 6,02		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.29	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL/ROSCÁVEL DIAM.20 X 1/2"	Un	1,00	R\$ 9,69		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	7,00	R\$ 238,49		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.31	REGISTRO DE ESFERA DIAM.1/2"	Un	1,00	R\$ 48,51		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	7,00	R\$ 406,35		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.33	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	27,00	R\$ 2.407,86		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.1.34	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	3,00	R\$ 254,07		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2	CAIXAS DE INSPEÇÃO/SIFONADA/GORDURA/AREIA			R\$ 17.136,07	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.1	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Un	1,00	R\$ 352,77		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APOIAMENTO DO FUNDO	m3	2,81	R\$ 120,27		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	18,72	R\$ 2.758,02		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,23	R\$ 188,20		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	4,68	R\$ 414,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	Un	8,00	R\$ 288,88		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.7	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	Un	1,00	R\$ 29,28		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.8	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	10,00	R\$ 444,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	4,00	R\$ 377,32		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.10	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	Un	9,00	R\$ 302,04		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.11	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 150 MM	Un	14,00	R\$ 756,14		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.12	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	21,00	R\$ 238,98		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.13	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	9,00	R\$ 263,88		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.14	ADAPTADOR PVC PARA SIFÃO PVC 40 MM X 1.1/4"	Un	2,00	R\$ 14,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00


 Igor N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

11.2.15	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LADRAO	Un	19,00	R\$ 299,82		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.16	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	9,00	R\$ 663,21		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.17	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	2,00	R\$ 136,68		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	7,00	R\$ 72,17		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.19	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	4,00	R\$ 106,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.20	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Un	12,00	R\$ 135,96		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.21	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Un	4,00	R\$ 287,28		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.22	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Un	4,00	R\$ 75,64		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.23	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	3,00	R\$ 164,85		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.24	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	1,00	R\$ 13,64		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.25	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	8,00	R\$ 315,12		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.26	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	19,00	R\$ 227,05		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.27	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4,00	R\$ 50,84		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	20,00	R\$ 283,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.29	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Un	19,00	R\$ 282,91		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.30	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 UN X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	1,00	R\$ 31,81		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.31	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	R\$ 285,57		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.32	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Un	2,00	R\$ 183,12		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.33	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	7,00	R\$ 334,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.34	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Un	9,00	R\$ 117,90		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.35	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Un	9,00	R\$ 287,46		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.36	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R\$ 50,36		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.37	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Un	3,00	R\$ 79,38		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.38	REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Un	1,00	R\$ 23,56		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.39	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	3,00	R\$ 103,29		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.40	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	52,20	R\$ 1.021,55		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.41	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	133,60	R\$ 3.301,26		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.42	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	9,50	R\$ 292,51		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.43	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Un	46,00	R\$ 616,86		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.44	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Un	23,00	R\$ 227,47		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

11.2.45	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Un	19,00	R\$ 432,82		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.2.46	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R\$ 82,52		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS			R\$ 14.195,14	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.1	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	8,00	R\$ 404,72		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	22,00	R\$ 224,18		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	4,00	R\$ 2.408,96		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	4,00	R\$ 2.810,64		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Un	8,00	R\$ 335,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	5,00	R\$ 688,90		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.7	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	12,00	R\$ 3.552,12		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.8	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	5,95	R\$ 2.983,89		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.9	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	3,00	R\$ 409,62		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.3.10	TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM	Un	1,00	R\$ 376,71		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4	METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS			R\$ 32.393,31	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	19,00	R\$ 6.779,20		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.2	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	1,00	R\$ 615,18		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.3	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	1,00	R\$ 1.135,11		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.4	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Un	1,00	R\$ 627,19		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	Un	3,00	R\$ 96,96		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	Un	20,00	R\$ 1.255,20		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.7	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8,00	R\$ 424,56		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.8	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	3,00	R\$ 271,98		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.9	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	17,00	R\$ 1.515,89		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	7,00	R\$ 1.069,11		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.11	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Un	3,00	R\$ 214,95		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.12	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	7,00	R\$ 3.067,96		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.13	TANQUE AÇO INOXIDAVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	Un	3,00	R\$ 1.551,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.14	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	Un	1,00	R\$ 1.145,72		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.15	BEBEDOURO GEMINADO MG-F 80 INOX	Un	2,00	R\$ 2.312,28		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11.4.16	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL	m2	8,04	R\$ 10.310,42		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12	PCIP			R\$ 1.947,04	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Un	4,00	R\$ 909,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Un	1,00	R\$ 637,25		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	5,00	R\$ 86,75		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Un	16,00	R\$ 240,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	4,00	R\$ 74,04		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13	REDE DE GAS MEDICINAIS			R\$ 63.094,69	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	m	131,91	R\$ 8.111,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

13.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	m	93,52	R\$ 8.948,93		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	m	46,32	R\$ 5.591,29		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.4	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	Un	31,00	R\$ 2.975,69		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.5	PAINEL DE ALARME PARA O2 OU AR OU VÁCUO OU N2O, INSTALADO	Un	6,00	R\$ 3.239,10		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.6	CAIXA DE SEÇÃO P/ 3 GASES	Un	2,00	R\$ 1.020,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.7	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Un	2,00	R\$ 157,24		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.8	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	2,00	R\$ 65,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.9	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	2,00	R\$ 50,70		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.10	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	15,00	R\$ 752,85		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.11	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	20,00	R\$ 717,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.12	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	15,00	R\$ 335,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.13	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	15,00	R\$ 390,45		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.14	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	6,00	R\$ 306,72		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.15	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	6,00	R\$ 515,10		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.16	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	11,00	R\$ 268,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.17	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	10,00	R\$ 163,90		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.18	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	25,00	R\$ 269,75		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.19	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	50,00	R\$ 1.945,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.20	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	20,00	R\$ 526,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.21	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	100,00	R\$ 1.655,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.22	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	12,00	R\$ 253,44		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.23	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTAX BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	Un	30,00	R\$ 462,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.24	PERFILADO PERFURADO 19 X 38 MM, CHAPA 22 M CR 4,32	Un	196,00	R\$ 876,12		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.25	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Un	500,00	R\$ 9.665,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.26	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Un	440,00	R\$ 558,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	0,09	R\$ 2,41		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.28	SOLDA PRATA 35 PORCENTO OBEDECENDO AS NORMAS NBR 13.206 E NBR 12.188 E A RESOLUÇÃO RDC 50 DA ANVISA.	Kg	1,00	R\$ 3.400,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13.29	CENTRAL DE OXIGÊNIO COMPLETA (4+4) DEFINIÇÃO NO DETALHE DO PROJETO CENTRAL DE OXIGÊNIO SEMIAUTOMÁTICA, CAP. VAZÃO 50 M³/HR. - CONFIG. 4+4+4	Un	1,00	R\$ 9.870,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14	CLIMATIZAÇÃO			R\$ 63.989,16	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.1	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA AR CONDICIONADO SPLIT	Un	20,00	R\$ 936,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.2	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	Un	20,00	R\$ 286,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00

for

14.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 777,60		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	R\$ 1.279,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	60,00	R\$ 874,20		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Un	20,00	R\$ 133,80		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.7	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	Un	1,00	R\$ 257,06		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.8	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	1,20	R\$ 112,66		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.9	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Un	18,00	R\$ 51.061,32		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
14.10	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Un	2,00	R\$ 8.269,92		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15	COMUNICAÇÃO VISUAL			R\$ 25.998,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15.1	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	10,20	R\$ 7.889,90		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15.2	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA DE ACM	Un	1,00	R\$ 14.806,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
15.3	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Un	40,00	R\$ 3.302,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16	PINTURA			R\$ 49.409,20	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m2	569,76	R\$ 9.668,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	993,56	R\$ 15.777,73		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	569,76	R\$ 6.911,13		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	425,69	R\$ 5.248,76		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	993,56	R\$ 10.005,15		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	48,04	R\$ 1.179,74		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m2	42,16	R\$ 355,37		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	33,80	R\$ 141,96		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
16.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m2	75,39	R\$ 120,62		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17	DIVERSOS E LIMPEZA			R\$ 69.251,11	31,90%	R\$ 22.092,80	31,90%	R\$ 22.092,80
17.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	329,51	R\$ 5.400,67		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	4,32	R\$ 1.535,59		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.3	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	Un	12,00	R\$ 4.011,72		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	177,41	R\$ 674,16		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	179,50	R\$ 7.705,94		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	Un	20,00	R\$ 3.215,40		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	Un	15,00	R\$ 4.767,15		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.8	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_07/2024	m2	100,00	R\$ 8.122,00		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.9	ABERTURA DE POÇOS (CISTERNA) - ÁGUA POTÁVEL	m	40,00	R\$ 6.744,40	100,00%	R\$ 6.744,40	100,00%	R\$ 6.744,40
17.10	REVESTIMENTO DE POÇOS (CISTERNA) COM TUBOS	m	40,00	R\$ 15.348,40	100,00%	R\$ 15.348,40	100,00%	R\$ 15.348,40
17.11	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 80 X 60 CM	Un	1,00	R\$ 1.399,39		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.12	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	Un	1,00	R\$ 1.051,99		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.13	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	m	48,00	R\$ 1.460,84		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
17.14	PROTECTOR DE PAREDE/BATE MACA CURVO EM PVC RÍGIDO DE ALTO IMPACTO, LARGURA 20CM, INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO, TERMINAIS DE ACABAMENTO E ACESSÓRIOS	m	61,52	R\$ 7.813,66		R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 107.504,25	7,74%	R\$ 8.320,41	32,11%	R\$ 34.520,80
18.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	700,00	R\$ 66.185,00	9,00%	R\$ 5.956,65	32,79%	R\$ 21.702,06

Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

18.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	980,00	R\$ 26.264,00	9,00%	R\$ 2.363,76	32,79%	R\$ 8.611,97
18.3	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	960,00	R\$ 11.184,00		R\$ 0,00	3,00%	R\$ 335,52
18.4	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	1,00	R\$ 3.871,25		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.871,25
				TOTAL	R\$ 1.716.350,21			R\$ 273.832,14
				BDI (24,62%)	R\$ 422.565,42			R\$ 67.417,47
				TOTAL COM BDI	R\$ 2.138.915,63	8,89%		R\$ 722.836,64

Lucas Vasconcelos de Lucena
COLISEU CONSTRUTORA
 Eng. Lucas Vasconcelos de Lucena
 CREA: 14432/D-GO

Igor C. N. Marques
Igor C. N. Marques
 Prefeitura Municipal de Catalão
 Secretaria de Obras

[Handwritten mark]