

8.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	13,00	Un	R\$	531,92	R\$	-	R\$	6.914,96	24,7300%	R\$	8.625,03
8.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	131,00	Un	R\$	10,83	R\$	-	R\$	1.418,73	24,7300%	R\$	1.769,58
8.5	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	131,00	Un	R\$	11,74	R\$	-	R\$	1.537,94	24,7300%	R\$	1.918,27
8.6	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	131,00	Un	R\$	13,47	R\$	-	R\$	1.764,57	24,7300%	R\$	2.200,95
8.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	209,00	Un	R\$	7,42	R\$	-	R\$	1.550,78	24,7300%	R\$	1.934,29
8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	389,00	Un	R\$	7,34	R\$	-	R\$	2.855,26	24,7300%	R\$	3.561,37
8.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	262,00	Un	R\$	9,50	R\$	-	R\$	2.489,00	24,7300%	R\$	3.104,53
8.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	198,00	Un	R\$	13,05	R\$	-	R\$	2.583,90	24,7300%	R\$	3.222,90
8.11	LULA 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	131,00	Un	R\$	6,96	R\$	-	R\$	911,76	24,7300%	R\$	1.137,24
8.12	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	968,35	m	R\$	14,87	R\$	-	R\$	14.399,36	24,7300%	R\$	17.960,33
8.13	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	786,00	m	R\$	38,92	R\$	-	R\$	30.591,12	24,7300%	R\$	38.156,30
8.15	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	60,00	Un	R\$	65,93	R\$	-	R\$	3.955,80	24,7300%	R\$	4.934,07
8.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	75,00	Un	R\$	118,82	R\$	-	R\$	8.911,50	24,7300%	R\$	11.115,31
8.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	48,00	Un	R\$	121,62	R\$	-	R\$	5.837,76	24,7300%	R\$	7.281,44
8.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	6,00	Un	R\$	239,05	R\$	-	R\$	1.434,30	24,7300%	R\$	1.789,00
8.19	LULA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	18,00	Un	R\$	112,79	R\$	-	R\$	2.030,22	24,7300%	R\$	2.532,29
8.20	CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC)	47,00	Un	R\$	2.454,00	R\$	-	R\$	115.338,00	24,7300%	R\$	143.861,09
8.21	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 20 MM	19,54	m	R\$	3,51	R\$	2,90	R\$	125,25	24,7300%	R\$	156,23
8.22	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	46,88	m	R\$	4,17	R\$	3,90	R\$	378,32	24,7300%	R\$	471,88
8.23	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	9,25	m	R\$	9,97	R\$	4,20	R\$	131,07	24,7300%	R\$	163,49
8.24	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	577,83	m	R\$	65,90	R\$	-	R\$	38.079,00	24,7300%	R\$	47.495,93
8.25	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	653,00	m	R\$	44,63	R\$	-	R\$	29.143,39	24,7300%	R\$	36.350,55
8.26	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	244,00	m	R\$	150,07	R\$	-	R\$	36.617,08	24,7300%	R\$	45.672,48
8.27	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	102,00	m	R\$	167,13	R\$	-	R\$	17.047,26	24,7300%	R\$	21.263,05

[illegible][illegible]

0,00% R\$ -

Leandro Damás de Oliveira
(Assessor Especial de Engenharia)
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

8.28	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	34,00	m	R\$	200,82	R\$	-	R\$	6.827,88	24,7300%	R\$	8.516,41
8.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	m	R\$	24,51	R\$	-	R\$	294,12	24,7300%	R\$	366,86
8.30	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	55,00	m	R\$	574,66	R\$	-	R\$	31.606,30	24,7300%	R\$	39.422,54
9	ESTRUTURA ALVENARIA										R\$	6.038.463,12
9.1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS (INDICADO O LEVANTAMENTO AKMX)										R\$	1.894.518,96
9.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	1.527,90	m²	R\$	78,73	R\$	47,06	R\$	192.194,54	24,7300%	R\$	239.724,25
9.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4.234,00	KG	R\$	10,67	R\$	5,22	R\$	67.278,26	24,7300%	R\$	83.916,17
9.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	4.157,00	KG	R\$	10,41	R\$	3,83	R\$	59.195,68	24,7300%	R\$	73.834,77
9.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	5.181,00	KG	R\$	9,51	R\$	2,88	R\$	64.192,59	24,7300%	R\$	80.067,42
9.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	9.238,00	KG	R\$	7,94	R\$	1,62	R\$	88.315,28	24,7300%	R\$	110.155,65
9.1.6	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	91,00	M	R\$	31,17	R\$	32,70	R\$	5.812,17	24,7300%	R\$	7.249,52
9.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	612,40	m³	R\$	775,52	R\$	12,33	R\$	482.479,34	24,7300%	R\$	601.796,48
9.1.8	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, COM 50CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA	352,00	M	R\$			242,80	R\$	85.466,37	24,7300%	R\$	106.602,20
9.1.9	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	1.278,61	M	R\$	257,45	R\$	24,06	R\$	359.942,19	24,7300%	R\$	448.955,89
9.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.064,00	KG	R\$	7,76	R\$	1,18	R\$	9.512,16	24,7300%	R\$	11.864,52
9.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	3.930,00	KG	R\$	8,86	R\$	0,93	R\$	38.474,70	24,7300%	R\$	47.989,49
9.1.12	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	400,74	m²	R\$	108,97	R\$	35,78	R\$	58.007,12	24,7300%	R\$	72.352,27
9.1.13	GROUT EM BLOCO CONCRETO 19x19x39cm CIMENTO/AREIA/PEDRISCO	162,00	m²	R\$	11,46	R\$	8,31	R\$	3.202,74	24,7300%	R\$	3.994,78
9.1.14	ENSAIO DE ACOS DESBITOLAMENTO BARRAS/FIOS PARA CONCRETO	5,00	KG	R\$	964,57	R\$	-	R\$	4.822,85	24,7300%	R\$	6.015,54
9.2	ESTRUTURA										R\$	3.080.644,87
9.2.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	58,13	m3	R\$	1.989,21	R\$	652,21	R\$	153.532,54	24,7300%	R\$	191.501,13
9.2.2	FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)FORMA TABUA COM REAPROVEITAMENTO 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	4.945,17	m2	R\$	69,17	R\$	46,92	R\$	574.084,89	24,7300%	R\$	716.056,08
9.2.3	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	15.060,97	Kg	R\$	8,46	R\$	2,60	R\$	166.574,36	24,7300%	R\$	207.768,20
9.2.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	7.867,22	Kg	R\$	8,36	R\$	2,60	R\$	86.224,68	24,7300%	R\$	107.548,04
9.2.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	5.504,43	Kg	R\$	8,12	R\$	2,60	R\$	99.007,49	24,7300%	R\$	73.600,04
9.2.6	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	16.858,28	Kg	R\$	7,94	R\$	3,26	R\$	188.812,71	24,7300%	R\$	235.506,10
9.2.7	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	6.275,71	Kg	R\$	8,27	R\$	3,26	R\$	72.358,89	24,7300%	R\$	90.253,24
9.2.8	ACO CA 50-A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	5.375,88	Kg	R\$	8,15	R\$	3,26	R\$	61.338,79	24,7300%	R\$	76.507,87
9.2.9	ACO CA 50-A - 25,0 MM (1") - (OBRAS CIVIS)	2.032,80	Kg	R\$	8,32	R\$	3,26	R\$	23.539,82	24,7300%	R\$	29.361,22
9.2.10	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O.C.)	535,90	m3	R\$	571,81	R\$	30,08	R\$	322.554,85	24,7300%	R\$	402.322,67
9.2.11	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	535,90	m3	R\$	0,12	R\$	44,80	R\$	24.072,78	24,7300%	R\$	30.025,98

	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
		R\$	243.510,62
		R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
		R\$	229.437,65
1,14	1,96%	R\$	3.755,89
114,27	2,31%	R\$	16.546,73
1.291,54	8,58%	R\$	17.817,00
703,42	8,94%	R\$	9.615,98
	0,00%	R\$	-
1.026,17	6,09%	R\$	14.335,39
634,36	10,11%	R\$	9.122,91
	0,00%	R\$	-
	0,00%	R\$	-
20,20	3,77%	R\$	15.164,90
20,20	3,77%	R\$	1.131,78

0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-
227,735%	R\$	4.619.949,81
1079,99%	R\$	1.757.093,81
95,00%	R\$	227.737,60
95,00%	R\$	79.716,95
100,00%	R\$	73.833,86
100,00%	R\$	80.067,42
95,00%	R\$	104.647,61
0,00%	R\$	-
95,00%	R\$	571.687,74
100,00%	R\$	106.599,41
100,00%	R\$	448.954,46
100,00%	R\$	11.864,52
100,00%	R\$	47.989,49
0,00%	R\$	-
100,00%	R\$	3.994,78
0,00%	R\$	-
1044,62%	R\$	2.606.734,51
85,82%	R\$	164.343,18
99,94%	R\$	715.638,27
52,24%	R\$	108.544,76
72,67%	R\$	78.153,69
100,00%	R\$	73.598,22
73,94%	R\$	174.130,16
78,97%	R\$	71.275,31
87,15%	R\$	66.674,95
37,45%	R\$	10.996,46
99,95%	R\$	402.104,16
60,33%	R\$	18.114,56

9.2.12	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU.	66,00	m	R\$	-	R\$	66,44	R\$	4.385,04	24,7300%	R\$	5.469,46
9.2.13	PORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	2.949,87	m2	R\$	-	R\$	192,50	R\$	567.843,50	24,7300%	R\$	708.271,19
9.2.14	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	20,40	m3	R\$	-	R\$	4.328,79	R\$	88.315,97	24,7300%	R\$	110.156,51
9.2.15	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	91,09	m3	R\$	50,00	R\$	-	R\$	4.554,69	24,7300%	R\$	5.681,06
9.2.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	449,50	Kg	R\$	-	R\$	12,70	R\$	5.708,65	24,7300%	R\$	7.120,40
9.2.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3.638,38	Kg	R\$	-	R\$	11,96	R\$	43.515,07	24,7300%	R\$	54.276,34
9.2.18	PORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	158,62	m2	R\$	103,28	R\$	17,44	R\$	19.148,61	24,7300%	R\$	23.884,06
9.2.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	172,81	Kg	R\$	-	R\$	11,20	R\$	1.935,50	24,7300%	R\$	2.414,15
9.2.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	115,66	Kg	R\$	-	R\$	9,96	R\$	1.151,93	24,7300%	R\$	1.436,81
9.2.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	43,58	Kg	R\$	-	R\$	8,37	R\$	364,80	24,7300%	R\$	455,01
9.2.22	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	100,64	Kg	R\$	-	R\$	8,20	R\$	825,22	24,7300%	R\$	1.029,30
9.3	ALVENARIA										R\$	1.063.518,29
9.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	3.266,00	m2	R\$	24,27	R\$	24,24	R\$	158.433,66	24,7300%	R\$	197.614,30
9.3.2	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH: 4ARML+100KG DE CI/M3)	1.771,00	m2	R\$	23,31	R\$	24,72	R\$	85.061,13	24,7300%	R\$	106.096,75
9.3.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	531,62	m2	R\$	108,15	R\$	-	R\$	57.494,70	24,7300%	R\$	71.713,14
9.3.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	211,44	m2	R\$	132,93	R\$	-	R\$	28.106,72	24,7300%	R\$	35.057,51
9.3.5	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	3.583,19	m2	R\$	109,08	R\$	-	R\$	390.854,69	24,7300%	R\$	487.513,06
9.3.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	342,28	m2	R\$	132,93	R\$	-	R\$	45.499,28	24,7300%	R\$	56.751,25
9.3.7	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	176,48	m2	R\$	55,48	R\$	-	R\$	9.791,11	24,7300%	R\$	12.212,45
9.3.8	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS	229,48	m2	R\$	337,35	R\$	-	R\$	77.415,08	24,7300%	R\$	96.559,83
10	COBERTURA										R\$	809.785,58
10.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	30.520,00	Kg	R\$	16,40	R\$	-	R\$	500.528,00	24,7300%	R\$	624.308,57
10.2	COBERTURA COM TELHA DE ALUMÍNIO 0,5 MM	1.773,00	m2	R\$	59,70	R\$	5,22	R\$	115.103,16	24,7300%	R\$	143.568,17
10.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	291,40	m	R\$	18,65	R\$	15,47	R\$	9.942,57	24,7300%	R\$	12.401,37
10.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	165,40	m2	R\$	40,93	R\$	50,06	R\$	15.049,75	24,7300%	R\$	18.771,55
10.5	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2.5CM)	140,30	m2	R\$	20,78	R\$	40,57	R\$	8.607,41	24,7300%	R\$	10.736,02
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS										R\$	417.993,13

[illegible][illegible]

11.1.81	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	350,00	m	R\$	60,70	R\$	-	R\$	21.245,00	24,7300%	R\$	26.498,89
11.1.82	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	65,00	Un	R\$	14,33	R\$	-	R\$	931,45	24,7300%	R\$	1.161,80
11.1.83	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	Un	R\$	27,22	R\$	-	R\$	27,22	24,7300%	R\$	33,95
11.1.84	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	6,00	Un	R\$	7,81	R\$	9,44	R\$	103,50	24,7300%	R\$	129,10
11.1.85	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	11,00	Un	R\$	12,01	R\$	12,04	R\$	264,55	24,7300%	R\$	329,9
11.1.86	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	6,00	Un	R\$	14,00	R\$	12,04	R\$	156,24	24,7300%	R\$	194,88
11.1.87	LUIVA DE CORRER, 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	2,00	Un	R\$	23,57	R\$	-	R\$	47,14	24,7300%	R\$	58,80
11.1.88	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	Un	R\$	17,79	R\$	-	R\$	17,79	24,7300%	R\$	22,19
11.1.89	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	6,00	Un	R\$	5,89	R\$	11,72	R\$	105,66	24,7300%	R\$	131,79
11.1.90	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	3,00	Un	R\$	9,27	R\$	2,28	R\$	34,65	24,7300%	R\$	43,22
11.1.91	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,00	Un	R\$	20,49	R\$	-	R\$	102,45	24,7300%	R\$	127,79
11.1.92	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,30	m	R\$	20,13	R\$	-	R\$	26,17	24,7300%	R\$	32,64
11.1.93	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,60	m	R\$	34,34	R\$	-	R\$	192,30	24,7300%	R\$	239,86
11.1.94	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	27,00	Un	R\$	10,02	R\$	14,97	R\$	674,73	24,7300%	R\$	841,59
11.1.95	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	17,00	Un	R\$	4,52	R\$	9,44	R\$	237,32	24,7300%	R\$	296,01
11.1.96	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	26,00	Un	R\$	8,45	R\$	12,04	R\$	532,74	24,7300%	R\$	664,49
11.1.97	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	6,00	Un	R\$	8,97	R\$	12,04	R\$	126,06	24,7300%	R\$	157,23
11.1.98	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM (ESGOTO)	11,00	Un	R\$	11,60	R\$	14,97	R\$	292,27	24,7300%	R\$	364,55
11.1.99	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	5,00	Un	R\$	186,23	R\$	27,67	R\$	1.069,50	24,7300%	R\$	1.333,99
11.1.100	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1 1/4"	1,00	Un	R\$	146,63	R\$	30,93	R\$	177,56	24,7300%	R\$	221,47
11.1.101	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	44,00	Un	R\$	81,67	R\$	19,85	R\$	4.466,88	24,7300%	R\$	5.571,54
11.1.102	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2" (ENGATE)	44,00	Un	R\$	45,49	R\$	8,14	R\$	2.359,72	24,7300%	R\$	2.943,28
11.1.103	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	67,00	Un	R\$	4,48	R\$	8,14	R\$	845,54	24,7300%	R\$	1.054,64
11.1.104	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	Un	R\$	48,86	R\$	-	R\$	293,16	24,7300%	R\$	365,66
11.1.105	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	4,00	Un	R\$	73,63	R\$	-	R\$	294,52	24,7300%	R\$	367,35
11.1.106	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	88,00	Un	R\$	1,11	R\$	2,93	R\$	355,52	24,7300%	R\$	443,44
11.1.107	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40X1 1/4"	2,00	Un	R\$	3,80	R\$	4,56	R\$	16,72	24,7300%	R\$	20,85
11.1.108	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	10,00	Un	R\$	13,27	R\$	4,56	R\$	178,30	24,7300%	R\$	222,39
11.1.109	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	11,00	Un	R\$	1,05	R\$	2,93	R\$	43,78	24,7300%	R\$	54,61
11.1.110	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTO 50 X 40 mm	1,00	Un	R\$	3,88	R\$	5,54	R\$	9,42	24,7300%	R\$	11,75
11.1.111	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	4,00	Un	R\$	6,51	R\$	5,86	R\$	49,48	24,7300%	R\$	61,72
11.1.112	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	2,00	Un	R\$	4,07	R\$	4,56	R\$	17,26	24,7300%	R\$	21,53
11.1.113	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	4,00	Un	R\$	4,65	R\$	4,56	R\$	36,84	24,7300%	R\$	45,95
11.1.114	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 32 mm	1,00	Un	R\$	6,12	R\$	4,56	R\$	10,68	24,7300%	R\$	13,32
11.1.115	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	1,00	Un	R\$	14,12	R\$	4,56	R\$	18,68	24,7300%	R\$	23,30
11.1.116	CRUZETA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	1,00	Un	R\$	28,88	R\$	13,02	R\$	41,90	24,7300%	R\$	52,26
11.1.117	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	1,00	Un	R\$	9,17	R\$	5,86	R\$	15,03	24,7300%	R\$	18,75
11.1.118	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 50 MM	1,00	Un	R\$	9,87	R\$	9,12	R\$	18,99	24,7300%	R\$	23,69
11.1.119	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	165,00	Un	R\$	0,91	R\$	5,86	R\$	1.117,05	24,7300%	R\$	1.393,30

[illegible][illegible]

11.2.19	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	8,00	Un	R\$	50,48	R\$	6,52	R\$	456,00	24,7300%	R\$	568,77
12	CLIMATIZAÇÃO										R\$	1.836.591,68
12.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	31,00	Un	R\$	2.824,67	R\$	-	R\$	87.564,77	24,7300%	R\$	109.219,54
12.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	Un	R\$	4.120,84	R\$	-	R\$	8.241,68	24,7300%	R\$	10.279,85
12.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	12,00	Un	R\$	5.633,21	R\$	-	R\$	67.598,52	24,7300%	R\$	84.315,63
12.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	16,00	Un	R\$	18.378,59	R\$	-	R\$	294.057,44	24,7300%	R\$	366.777,8
12.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	1,00	Un	R\$	2.179,05	R\$	-	R\$	2.179,05	24,7300%	R\$	2.717,93
12.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	50,00	Un	R\$	4.120,84	R\$	-	R\$	206.042,00	24,7300%	R\$	256.996,19
12.7	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	15,00	Un	R\$	6.524,91	R\$	-	R\$	97.873,65	24,7300%	R\$	122.077,80
12.8	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	10,00	Un	R\$	11.838,50	R\$	-	R\$	118.385,00	24,7300%	R\$	147.661,61
12.9	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	16,00	Un	R\$	12.555,01	R\$	-	R\$	200.880,16	24,7300%	R\$	250.557,82
12.10	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	Un	R\$	7.757,79	R\$	-	R\$	31.031,16	24,7300%	R\$	38.705,17
12.11	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	10,00	Un	R\$	11.729,07	R\$	-	R\$	117.290,70	24,7300%	R\$	146.296,69
12.12	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	10,00	Un	R\$	13.235,29	R\$	-	R\$	132.352,90	24,7300%	R\$	165.083,77
12.13	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	660,00	m	R\$	28,58	R\$	-	R\$	18.862,80	24,7300%	R\$	23.527,57
12.14	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	450,00	m	R\$	44,59	R\$	-	R\$	20.065,50	24,7300%	R\$	25.027,70
12.15	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	355,00	m	R\$	56,02	R\$	-	R\$	19.887,10	24,7300%	R\$	24.805,18
12.16	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	310,00	m	R\$	67,73	R\$	-	R\$	20.996,30	24,7300%	R\$	26.188,68
12.17	Caixa de passagem polar para ar condicionado Split	177,00	Un	R\$	46,80	R\$	-	R\$	8.283,60	24,7300%	R\$	10.332,13
12.18	Gás R410 A	498,96	Kg	R\$	41,81	R\$	-	R\$	20.861,52	24,7300%	R\$	26.020,57
13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS										R\$	24.557,24
13.1	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-4S)	1,00	Un	R\$	6.715,01	R\$	3.221,86	R\$	9.936,87	24,7300%	R\$	12.394,26
13.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	14,71	m3	R\$	-	R\$	73,06	R\$	1.074,71	24,7300%	R\$	1.340,49
13.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	5,89	m3	R\$	-	R\$	125,72	R\$	740,49	24,7300%	R\$	923,61
13.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	8,82	m3	R\$	-	R\$	18,87	R\$	166,43	24,7300%	R\$	207,59
13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	36,78	m	R\$	4,59	R\$	-	R\$	168,82	24,7300%	R\$	210,57
13.6	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,54	m3	R\$	2.882,99	R\$	-	R\$	1.556,81	24,7300%	R\$	1.941,81
13.7	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	54,51	m	R\$	65,48	R\$	-	R\$	3.569,31	24,7300%	R\$	4.452,01
13.8	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	2,00	Un	R\$	129,30	R\$	-	R\$	258,60	24,7300%	R\$	322,55
13.9	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	4,00	Un	R\$	174,26	R\$	-	R\$	697,04	24,7300%	R\$	869,42
13.10	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 1" NPT	6,00	Un	R\$	119,30	R\$	-	R\$	715,80	24,7300%	R\$	892,82
13.11	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 a 18 BAR e PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	1,00	Un	R\$	273,64	R\$	14,06	R\$	287,70	24,7300%	R\$	358,85

[illegible][illegible]

Assessor Especial de Engenharia
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria de Obras

13.12	LIMITADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 1,5 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/2" NPT	1,00	Un	R\$	366,45	R\$	14,06	R\$	380,51	24,7300%	R\$	474,61
13.13	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16" NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	1,00	Un	R\$	26,39	R\$	9,12	R\$	35,51	24,7300%	R\$	44,29
13.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	2,00	Un	R\$	48,58	R\$	1,27	R\$	99,70	24,7300%	R\$	124,36
14.1	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,8/1 KV, 8 MM2	50,00	m	R\$	6,49	R\$	2,11	R\$	430,00	24,7300%	R\$	536,34
14.2	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	600,00	m	R\$	9,05	R\$	2,28	R\$	6.798,00	24,7300%	R\$	8.479,15
14.3	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	614,00	m	R\$	15,36	R\$	2,26	R\$	10.818,68	24,7300%	R\$	13.494,14
14.4	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	1.000,00	m	R\$	24,28	R\$	2,77	R\$	27.050,00	24,7300%	R\$	33.739,47
14.5	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM2	440,00	m	R\$	31,88	R\$	3,41	R\$	15.527,60	24,7300%	R\$	19.367,58
14.6	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 50 MM2	400,00	m	R\$	44,28	R\$	5,05	R\$	19.732,00	24,7300%	R\$	24.611,72
14.7	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 70 MM2	150,00	m	R\$	71,39	R\$	5,54	R\$	11.539,50	24,7300%	R\$	14.393,22
14.8	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 120 MM2	600,00	m	R\$	108,84	R\$	7,48	R\$	69.792,00	24,7300%	R\$	87.051,56
14.9	CAIXA DE PASSAGEM 15 x 15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	10,00	Un	R\$	31,41	R\$	-	R\$	314,10	24,7300%	R\$	391,78
14.10	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	3,00	Un	R\$	34,59	R\$	-	R\$	103,77	24,7300%	R\$	129,43
14.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	70,00	m	R\$	10,01	R\$	-	R\$	700,70	24,7300%	R\$	873,98
14.12	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	210,00	m	R\$	68,40	R\$	26,04	R\$	19.832,40	24,7300%	R\$	24.736,95
14.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	1,00	Un	R\$	2.231,00	R\$	195,30	R\$	2.426,30	24,7300%	R\$	3.026,32
14.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	3,00	Un	R\$	1.839,74	R\$	195,30	R\$	6.105,12	24,7300%	R\$	7.614,92
14.15	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS	1,00	Un	R\$	1.675,93	R\$	-	R\$	1.675,93	24,7300%	R\$	2.090,39
14.16	ARMACAO SECUNDARIA LEVE 3 ELEMENTOS	2,00	Un	R\$	35,00	R\$	19,53	R\$	109,06	24,7300%	R\$	136,03
14.17	FITA DE ALTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	8,00	Un	R\$	24,78	R\$	6,51	R\$	250,32	24,7300%	R\$	312,22
14.18	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	4,00	Un	R\$	36,19	R\$	13,02	R\$	196,84	24,7300%	R\$	245,52
14.19	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	18,00	Un	R\$	11,55	R\$	9,76	R\$	383,58	24,7300%	R\$	478,44
14.20	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	18,00	Un	R\$	8,03	R\$	6,51	R\$	261,72	24,7300%	R\$	326,44
14.21	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	36,00	Un	R\$	6,17	R\$	13,02	R\$	690,84	24,7300%	R\$	861,68
14.22	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	36,00	Un	R\$	4,32	R\$	11,39	R\$	565,56	24,7300%	R\$	705,42
14.23	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	9.700,00	m	R\$	2,31	R\$	1,79	R\$	39.770,00	24,7300%	R\$	49.605,12
14.24	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	7.540,00	m	R\$	3,80	R\$	1,96	R\$	43.404,40	24,7300%	R\$	54.170,74
14.25	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	200,00	m	R\$	5,01	R\$	2,11	R\$	1.424,00	24,7300%	R\$	1.776,16
14.26	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	600,00	m	R\$	8,65	R\$	2,28	R\$	6.558,00	24,7300%	R\$	8.179,79
14.27	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	405,00	m	R\$	8,90	R\$	4,43	R\$	5.398,65	24,7300%	R\$	6.733,74
14.28	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	50,00	Un	R\$	15,31	R\$	-	R\$	765,50	24,7300%	R\$	954,81
14.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	74,00	Un	R\$	9,51	R\$	-	R\$	703,74	24,7300%	R\$	877,77
14.30	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	110,00	Un	R\$	14,63	R\$	10,42	R\$	2.755,50	24,7300%	R\$	3.436,94
14.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	26,00	Un	R\$	8,59	R\$	6,84	R\$	401,18	24,7300%	R\$	500,39
14.32	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	10,00	Un	R\$	12,47	R\$	9,44	R\$	219,10	24,7300%	R\$	273,28
14.33	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	5,00	Un	R\$	12,41	R\$	9,44	R\$	109,25	24,7300%	R\$	136,27
14.34	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	Un	R\$	28,57	R\$	-	R\$	685,68	24,7300%	R\$	855,25
14.35	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	14,00	Un	R\$	26,66	R\$	-	R\$	373,24	24,7300%	R\$	465,54
14.36	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	14,00	Un	R\$	23,80	R\$	-	R\$	333,20	24,7300%	R\$	415,60

[illegible][illegible]

14.37	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	14,00	Un	R\$	27,13	R\$	-	R\$	379,82	24,7300%	R\$	473,75
14.38	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	14,00	Un	R\$	32,38	R\$	-	R\$	453,32	24,7300%	R\$	565,43
14.39	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	210,00	Un	R\$	4,70	R\$	0,98	R\$	1.192,80	24,7300%	R\$	1.487,78
14.40	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	210,00	Un	R\$	8,76	R\$	11,07	R\$	4.164,30	24,7300%	R\$	5.194,13
14.41	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	210,00	Un	R\$	2,18	R\$	2,60	R\$	1.003,80	24,7300%	R\$	1.252,04
14.42	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	210	Un	R\$	0,25	R\$	0,98	R\$	258,30	24,7300%	R\$	322,18
14.43	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	200,00	Un	R\$	6,82	R\$	-	R\$	1.364,00	24,7300%	R\$	1.701,31
14.44	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	40,00	Un	R\$	29,18	R\$	22,79	R\$	2.078,80	24,7300%	R\$	2.592,89
14.45	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	800,00	m	R\$	32,33	R\$	13,02	R\$	36.280,00	24,7300%	R\$	45.252,04
14.46	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1 1/2" - PESADO	100,00	m	R\$	65,19	R\$	22,79	R\$	8.798,00	24,7300%	R\$	10.973,75
14.47	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	235,00	Un	R\$	4,04	R\$	1,96	R\$	1.410,00	24,7300%	R\$	1.758,69
14.48	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1 1/2"	35,00	Un	R\$	6,53	R\$	3,58	R\$	353,85	24,7300%	R\$	441,36
14.49	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	250,00	m	R\$	20,58	R\$	-	R\$	5.145,00	24,7300%	R\$	6.417,36
14.50	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	40,00	m	R\$	3,67	R\$	12,04	R\$	628,40	24,7300%	R\$	783,80
14.51	ELETROCALHA PERFURADA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	450,00	m	R\$	110,13	R\$	-	R\$	49.558,50	24,7300%	R\$	61.814,32
14.52	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	100,00	m	R\$	122,49	R\$	-	R\$	12.249,00	24,7300%	R\$	15.278,18
14.53	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	1,00	Un	R\$	2.528,82	R\$	-	R\$	2.528,82	24,7300%	R\$	3.154,20
14.54	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	1.200,00	m	R\$	3,03	R\$	2,11	R\$	6.168,00	24,7300%	R\$	7.693,35
14.55	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	60,00	m	R\$	10,43	R\$	13,02	R\$	1.407,00	24,7300%	R\$	1.754,95
14.56	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 102 X 102 X 82 MM	20,00	Un	R\$	27,11	R\$	-	R\$	542,20	24,7300%	R\$	676,29
14.57	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	20,00	Un	R\$	26,52	R\$	12,04	R\$	771,20	24,7300%	R\$	961,92
14.58	ELETROCALHA LISA (100X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	100,00	m	R\$	111,50	R\$	-	R\$	11.150,00	24,7300%	R\$	13.907,40
14.59	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	20,00	m	R\$	50,67	R\$	-	R\$	1.013,40	24,7300%	R\$	1.264,01
14.60	Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	61,00	Un	R\$	5,36	R\$	-	R\$	326,96	24,7300%	R\$	407,82
14.61	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	4,00	Un	R\$	123,75	R\$	48,83	R\$	690,32	24,7300%	R\$	861,04
14.62	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	650,00	m	R\$	80,03	R\$	-	R\$	52.019,50	24,7300%	R\$	64.883,92
14.63	Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4"	600,00	m	R\$	14,00	R\$	-	R\$	8.400,00	24,7300%	R\$	10.477,32
14.64	Barra de aço redonda re-bar3/8" x 3,00m	151,00	Un	R\$	40,58	R\$	-	R\$	6.127,58	24,7300%	R\$	7.642,93
14.65	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	120,00	Un	R\$	8,43	R\$	13,02	R\$	2.574,00	24,7300%	R\$	3.210,55
14.66	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	42,00	Un	R\$	27,75	R\$	-	R\$	1.165,50	24,7300%	R\$	1.453,73
14.67	Caixa de equipotencialização em aço 400x400x155mm, para embutir com tampa, com 11 terminais, ref:TEL-900 ou similar (SPDA)	10,00	Un	R\$	688,50	R\$	-	R\$	6.885,00	24,7300%	R\$	8.587,66
14.68	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	20,00	Un	R\$	97,56	R\$	13,02	R\$	2.211,60	24,7300%	R\$	2.758,53
14.69	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	49,00	Un	R\$	159,95	R\$	-	R\$	7.837,55	24,7300%	R\$	9.775,78
14.70	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	20,00	Un	R\$	0,20	R\$	0,22	R\$	8,40	24,7300%	R\$	10,48
14.71	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	20,00	Un	R\$	0,68	R\$	0,22	R\$	18,00	24,7300%	R\$	22,45
14.72	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	20,00	Un	R\$	1,21	R\$	-	R\$	24,20	24,7300%	R\$	30,18
14.73	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 19,84 kg/m³ - material de jazida	68,40	m3	R\$	332,91	R\$	-	R\$	22.771,04	24,7300%	R\$	28.402,32
14.74	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	700,00	m	R\$	16,52	R\$	2,60	R\$	13.384,00	24,7300%	R\$	16.693,86
14.75	CABO DE COBRE NU 95 MM2	100,00	m	R\$	97,69	R\$	11,07	R\$	10.876,00	24,7300%	R\$	13.565,56

[illegible][illegible]

14.147	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	1,00	Un	R\$	552,45	R\$	14,97	R\$	567,42	24,7300%	R\$	707,74
14.148	Cabo de alumínio nu asc, sem alma de aço, 7x1 fios - 1/0 awg	2,00	Kg	R\$	49,99	R\$	-	R\$	99,98	24,7300%	R\$	124,71
14.149	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	3,00	Un	R\$	417,55	R\$	48,83	R\$	1.399,14	24,7300%	R\$	1.745,15
14.150	ELO FUSÍVEL 5 K	3,00	Un	R\$	11,08	R\$	8,14	R\$	57,66	24,7300%	R\$	71,92
14.151	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	68,00	Un	R\$	23,52	R\$	5,42	R\$	1.967,92	24,7300%	R\$	2.454,59
15	REVESTIMENTOS											2.717.330,13
15.1	PAREDES										R\$	456.801,31
15.1.1	CHAPISCO COMUM	10.627,88	m2	R\$	2,33	R\$	3,01	R\$	56.752,88	24,7300%	R\$	70.787,87
15.1.2	REBOCO PAUUSTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	2.999,36	m2	R\$	9,31	R\$	16,69	R\$	77.983,36	24,7300%	R\$	97.268,64
15.1.3	REBOCO PAUUSTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5%IMPXCI)	7.439,51	m2	R\$	12,22	R\$	16,68	R\$	215.001,84	24,7300%	R\$	268.171,79
15.1.4	EMBOÇO (1CI:4ARML)	189,00	m2	R\$	9,21	R\$	12,05	R\$	4.018,14	24,7300%	R\$	5.011,83
15.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	189,00	m2	R\$	66,01	R\$	-	R\$	12.475,89	24,7300%	R\$	15.561,18
15.2	TETO										R\$	566.414,38
15.2.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	5.229,05	m2	R\$	67,17	R\$	-	R\$	351.235,29	24,7300%	R\$	438.095,78
15.2.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS	4.003,00	m	R\$	25,70	R\$	-	R\$	102.877,10	24,7300%	R\$	128.318,61
15.3	PISO										R\$	1.065.101,45
15.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	4.308,43	m2	R\$	131,70	R\$	-	R\$	567.420,23	24,7300%	R\$	707.743,25
15.3.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	2.346,00	m2	R\$	18,85	R\$	8,89	R\$	65.078,04	24,7300%	R\$	81.171,84
15.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	4.093,00	m	R\$	16,93	R\$	-	R\$	68.278,69	24,7300%	R\$	85.164,01
15.3.4	PISO VINÍLICO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	85,16	m2	R\$	112,50	R\$	20,19	R\$	11.299,88	24,7300%	R\$	14.094,34
15.3.5	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	51,96	m	R\$	27,40	R\$	2,59	R\$	1.558,28	24,7300%	R\$	1.943,64
15.3.6	PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	3,88	m2	R\$	317,49	R\$	31,42	R\$	1.353,77	24,7300%	R\$	1.688,56
15.3.7	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	55,00	m2	R\$	21,90	R\$	11,13	R\$	1.816,65	24,7300%	R\$	2.265,91
15.3.8	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	221,26	m2	R\$	406,53	R\$	23,84	R\$	95.223,67	24,7300%	R\$	118.772,48
15.3.9	Carpete de nylon em manta para trafego comercial pesado, e = 9 a 10 mm (instalado)	226,70	m2	R\$	184,81	R\$	-	R\$	41.896,43	24,7300%	R\$	52.257,41
15.4	PINTURA										R\$	629.033,02
15.4.1	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	17.840,36	m2	R\$	5,09	R\$	10,06	R\$	270.281,45	24,7300%	R\$	337.122,06
15.4.2	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	17.840,36	m2	R\$	4,00	R\$	6,87	R\$	193.924,71	24,7300%	R\$	241.882,29
15.4.3	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	3.188,36	m2	R\$	6,34	R\$	6,24	R\$	40.109,57	24,7300%	R\$	50.028,67
16	ESQUADRIAS										R\$	1.065.200,00
16.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	146,00	Un	R\$	614,89	R\$	-	R\$	89.773,94	24,7300%	R\$	111.975,04
16.2	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	Un	R\$	315,29	R\$	-	R\$	1.891,74	24,7300%	R\$	2.359,57
16.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	11,93	m2	R\$	636,86	R\$	-	R\$	7.597,74	24,7300%	R\$	9.476,66
16.4	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	20,00	Un	R\$	1.261,16	R\$	-	R\$	25.223,20	24,7300%	R\$	31.460,90
16.5	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	4,20	m2	R\$	332,64	R\$	-	R\$	1.397,09	24,7300%	R\$	1.742,59
16.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	548,75	m2	R\$	642,76	R\$	-	R\$	352.716,48	24,7300%	R\$	439.943,26

16.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO PORTUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS	163,86	m	R\$	554,56	R\$	-	R\$	90.870,20	24,7300%	R\$	113.342,40
16.8	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	67,54	m2	R\$	376,64	R\$	38,04	R\$	28.007,49	24,7300%	R\$	34.933,74
16.9	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	364,36	m	R\$	85,22	R\$	-	R\$	31.050,76	24,7300%	R\$	38.729,61
16.10	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	10,00	Un	R\$	600,92	R\$	-	R\$	6.009,20	24,7300%	R\$	7.495,28
16.11	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	18,00	Un	R\$	607,90	R\$	-	R\$	10.942,20	24,7300%	R\$	13.648,21
16.12	PM.39 - PORTA DE MADEIRA LISA COMUM/ ENCABEÇADA DE CORRER, 2 FOLHAS, TRILHO DE ALUMÍNIO	233,75	m2	R\$	343,39	R\$	-	R\$	80.267,41	24,7300%	R\$	100.117,54
16.13	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS E VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO	6,10	m2	R\$	538,93	R\$	-	R\$	3.287,47	24,7300%	R\$	4.100,47
16.14	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	20,83	m2	R\$	492,19	R\$	39,66	R\$	11.079,50	24,7300%	R\$	13.819,46
16.15	PORTA USA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	20,00	Un	R\$	683,42	R\$	132,15	R\$	16.311,40	24,7300%	R\$	20.345,21
16.16	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,00	Un	R\$	607,90	R\$	-	R\$	3.647,40	24,7300%	R\$	4.549,40
16.17	PORTA DE ENTRADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	64,91	m2	R\$	182,16	R\$	-	R\$	11.824,01	24,7300%	R\$	14.748,08
16.18	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	466,08	m	R\$	130,22	R\$	-	R\$	60.692,94	24,7300%	R\$	75.702,30
16.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	33,00	Un	R\$	323,50	R\$	-	R\$	10.675,50	24,7300%	R\$	13.315,55
16.20	BARRA DE APOIO LATERAL EM "U" EM AÇO INOX 1 1/4 - 30 CM	22,00	Un	R\$	150,90	R\$	11,39	R\$	3.570,38	24,7300%	R\$	4.453,33
17	MARMOBRARIA											
17.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	47,73	m2	R\$	452,56	R\$	44,60	R\$	23.729,45	24,7300%	R\$	29.597,74
18	IMPERMEABILIZAÇÃO											
18.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	373,65	m2	R\$	12,90	R\$	18,92	R\$	11.890,69	24,7300%	R\$	14.831,26
18.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	286,67	m2	R\$	148,66	R\$	32,40	R\$	51.904,47	24,7300%	R\$	64.740,45
18.4	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	556,64	m2	R\$	17,79	R\$	11,68	R\$	16.404,18	24,7300%	R\$	20.460,93
18.5	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	286,67	m2	R\$	10,32	R\$	8,71	R\$	5.455,33	24,7300%	R\$	6.804,43
18.6	SEIXOS ROLADOS DE RIO APLICADOS EM PISO	213,89	m²	R\$	66,10	R\$	83,07	R\$	31.905,23	24,7300%	R\$	39.795,39
19	DRIFTS											
19.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	4.790,00	m2	R\$	1,68	R\$	1,75	R\$	16.429,70	24,7300%	R\$	20.492,76
19.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	2,00	Un	R\$	1.812,80	R\$	4,82	R\$	3.635,24	24,7300%	R\$	4.534,23
19.3	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	64,36	m2	R\$	414,33	R\$	47,70	R\$	29.736,25	24,7300%	R\$	37.090,03
19.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	390,53	m2	R\$	1.749,08	R\$	-	R\$	683.068,21	24,7300%	R\$	851.990,98
19.5	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	29,40	m	R\$	722,38	R\$	-	R\$	21.237,97	24,7300%	R\$	26.490,12
19.6	ELEVADOR ELÉTRICO SEM CASA DE MÁQUINAS - 3 PARADAS	3,00	Un	R\$	169.959,48	R\$	-	R\$	509.878,44	24,7300%	R\$	635.971,38
19.7	PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA EM PVC PARA SINALIZAÇÃO	223,00	Un	R\$	57,96	R\$	-	R\$	12.925,08	24,7300%	R\$	16.121,45
19.8	FACHADA	1,00	Un	R\$	1.345.000,00	R\$	-	R\$	1.345.000,00	24,7300%	R\$	1.677.618,50
19.9	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	460,08	m2	R\$	208,58	R\$	21,44	R\$	105.826,68	24,7300%	R\$	131.997,62
19.10	Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	4,00	Un	R\$	1.718,31	R\$	-	R\$	6.873,24	24,7300%	R\$	8.572,99
19.11	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	970,00	Un	R\$	3,98	R\$	-	R\$	3.860,60	24,7300%	R\$	4.815,33

[illegible][illegible]

19.12	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	445,00	Un	R\$	101,11	R\$	-	R\$	44.993,95	24,7300%	R\$	56.120,95
19.13	VEDAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM CHAPA 18 VINCADA E PARAFUSADA A CADA 30 CM - PINTADA	66,00	m	R\$	21,55	R\$	8,46	R\$	1.980,66	24,7300%	R\$	2.470,48
20	IMPLANTACAO										R\$	2.513.372,83
20.1	REVESTIMENTO DE PISO										R\$	2.192.646,89
20.1.1	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	800,03	m3	R\$	179,60	R\$	22,04	R\$	161.318,75	24,7300%	R\$	201.212,88
20.1.2	AREIA MÉDIA	639,75	m3	R\$	168,68	R\$	-	R\$	107.912,69	24,7300%	R\$	134.599,50
20.1.3	COMPACTACAO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	4.855,35	m3	R\$	1,99	R\$	-	R\$	9.662,14	24,7300%	R\$	12.051,58
20.1.4	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESURA DE 6CM E FCK = 35 MPA	4.020,60	m2	R\$	81,62	R\$	8,61	R\$	362.778,74	24,7300%	R\$	452.493,92
20.1.5	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	6.820,40	m2	R\$	88,75	R\$	8,61	R\$	664.034,14	24,7300%	R\$	828.249,79
20.1.6	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 7 CM 1:2,5:3,5	3.205,71	m2	R\$	29,14	R\$	16,56	R\$	146.500,95	24,7300%	R\$	182.730,63
20.1.7	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR. FCK 25 MPA	1.954,16	m2	R\$	95,95	R\$	8,61	R\$	204.326,97	24,7300%	R\$	254.857,03
20.1.8	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	48,62	m2	R\$	134,49	R\$	21,68	R\$	7.592,20	24,7300%	R\$	9.469,76
20.1.9	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	3.414,56	m	R\$	20,99	R\$	-	R\$	71.671,61	24,7300%	R\$	89.396,00
20.1.10	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	331,39	m	R\$	-	R\$	59,61	R\$	19.754,16	24,7300%	R\$	24.639,36
20.1.11	CAIAÇÃO 2 DEMASOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	690,72	m2	R\$	0,59	R\$	2,83	R\$	2.362,25	24,7300%	R\$	2.946,43
20.2	PAISAGISMO										R\$	260.934,97
20.2.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	3.838,60	m2	R\$	2,99	R\$	-	R\$	11.477,42	24,7300%	R\$	14.315,78
20.2.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	2.952,77	m2	R\$	6,04	R\$	-	R\$	17.834,73	24,7300%	R\$	22.245,26
20.2.3	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	2.952,77	m2	R\$	0,33	R\$	-	R\$	974,41	24,7300%	R\$	1.215,39
20.2.4	IRRIGACAO PARA 30 DIAS / AREA PLANTADA	2.952,77	m2	R\$	1,20	R\$	1,00	R\$	6.496,09	24,7300%	R\$	8.102,58
20.2.5	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	73,00	Un	R\$	209,96	R\$	33,34	R\$	17.760,90	24,7300%	R\$	22.153,17
20.2.6	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	73,00	Un	R\$	13,05	R\$	-	R\$	952,65	24,7300%	R\$	1.188,24
20.2.7	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	43,00	Un	R\$	112,61	R\$	-	R\$	4.842,23	24,7300%	R\$	6.039,71
20.2.8	FORNECIMENTO DE ÁRVORE QUARESMEIRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	15,00	Un	R\$	97,41	R\$	-	R\$	1.461,15	24,7300%	R\$	1.822,49
20.2.9	Fornecimento, transporte e plantio de coqueiro adulto, altura do tronco = 4,20 m, inclusive adubação e manutenção por 90 dias	10,00	Un	R\$	2.450,00	R\$	-	R\$	24.500,00	24,7300%	R\$	30.558,85
20.2.10	FORNECIMENTO DE ÁRVORE MANACÁ-DA-SERRA COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	5,00	Un	R\$	97,41	R\$	-	R\$	487,05	24,7300%	R\$	607,50
20.2.11	Muda de arbusto florífero, clusia/gardenia/moreia branca/ azaieira ou equivalente da região, h= *50 a 70* cm	274,00	Un	R\$	114,94	R\$	-	R\$	31.493,56	24,7300%	R\$	39.281,92
20.2.12	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	200,00	Un	R\$	38,10	R\$	-	R\$	7.620,00	24,7300%	R\$	9.504,43
20.2.13	FORNECIMENTO DE FORRAÇÃO DO TIPO GRAMA-AMENDOIM, EXCLUSIVE PLANTIO	625,60	m2	R\$	18,39	R\$	-	R\$	11.504,78	24,7300%	R\$	14.349,92
20.2.14	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) x<11.000,00M2	2.327,17	m2	R\$	15,47	R\$	4,98	R\$	47.590,63	24,7300%	R\$	59.359,79
20.2.15	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	1.731,14	m2	R\$	3,68	R\$	7,76	R\$	19.804,18	24,7300%	R\$	24.701,76
20.2.16	PINTURA DE FAIXA ZEBRADA COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO	103,22	m2	R\$	36,23	R\$	6,40	R\$	4.400,06	24,7300%	R\$	5.488,19
20.3	MOBILIÁRIO URBANO										R\$	59.790,97
20.3.1	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	20,00	Un	R\$	365,29	R\$	-	R\$	7.305,80	24,7300%	R\$	9.112,52
20.3.2	Mesa em concreto armado polido (c=1,40, l=0,80 e h=0,75mm), 2 bancos em concreto armado (c=1,40, l=0,40 e h=0,40mm).	19,00	Un	R\$	760,00	R\$	-	R\$	14.440,00	24,7300%	R\$	18.011,01
20.3.3	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	20,00	Un	R\$	1.223,26	R\$	-	R\$	24.465,20	24,7300%	R\$	30.515,44
20.3.4	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	2,00	cj	R\$	862,66	R\$	-	R\$	1.725,32	24,7300%	R\$	2.151,99
21	COMPRATE A INCENDIO										R\$	278.351,12

[illegible][illegible]

22.7	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.300X200MM	246,00	UN	R\$	127,71	R\$	37,77	R\$	40.708,08	24,7300%	R\$	50.775,19
22.8	VENEZIANA ALUMINIO C/ REGISTRO PINT. ELETROST. 400x400mm	1,00	m²	R\$	1.186,87	R\$	964,61	R\$	2.151,48	24,7300%	R\$	2.683,54
22.9	VENEZIANA EM ALUMINIO PINTURA ELETROST. BRANCA 1200X500MM	2,00	UN	R\$	1.720,21	R\$	83,55	R\$	3.607,52	24,7300%	R\$	4.499,66
22.10	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	R\$	298,49	R\$	-	R\$	298,49	24,7300%	R\$	372,31
22.11	CHAPA DE ACO GALVANIZADO #22 (6,4kg/m2) PARA DUTOS EXAUSTAO	6.369,28	KG	R\$	26,13	R\$	1,96	R\$	178.913,08	24,7300%	R\$	223.158,28
22.12	VENEZIANA TOMADA DE AR EXTERNO PINT ELETROST. 500x250mm	2,00	UN	R\$	458,31	R\$	47,85	R\$	1.012,32	24,7300%	R\$	1.262,67
22.13	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO 500X400	2,00	UN	R\$	860,90	R\$	72,39	R\$	1.866,58	24,7300%	R\$	2.328,19
22.14	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200mm	2,00	UN	R\$	265,26	R\$	78,70	R\$	687,92	24,7300%	R\$	858,04
22.15	DAMPER EM CHAPA GALVANIZADA 600x300mm	2,00	UN	R\$	425,69	R\$	78,70	R\$	1.008,78	24,7300%	R\$	1.258,25
22.16	DAMPER CORTA FOGO EM CHAPA GALV.+VALVULA SOLENOIDE 250X250mm	13,00	UN	R\$	1.339,27	R\$	62,94	R\$	18.228,73	24,7300%	R\$	22.736,69
22.17	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	7,00	UN	R\$	251,22	R\$	-	R\$	1.758,54	24,7300%	R\$	2.193,43
22.18	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	6,00	UN	R\$	251,22	R\$	-	R\$	1.507,32	24,7300%	R\$	1.880,08
22.19	VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO ALUM. PINT ELETROST.600x500mm	1,00	UN	R\$	917,00	R\$	51,91	R\$	968,91	24,7300%	R\$	1.208,52
22.20	VENEZIANA ALUMINIO C/REGISTRO PINT ELETROST. 1000x250mm	4,00	UN	R\$	1.406,34	R\$	290,33	R\$	6.786,68	24,7300%	R\$	8.465,03
22.21	VENEZIANA ALUMINIO C/REGISTRO PINT ELETROST. 1000x250mm	2,00	UN	R\$	1.406,34	R\$	290,33	R\$	3.393,34	24,7300%	R\$	4.232,51
22.22	TOMADA AR EXTERIOR+VENEZIANA C/ REGISTRO EM ALUMINIO 500X400	1,00	UN	R\$	860,90	R\$	72,39	R\$	933,29	24,7300%	R\$	1.164,09
22.23	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200mm	2,00	UN	R\$	265,26	R\$	78,70	R\$	687,92	24,7300%	R\$	858,04
22.24	DAMPER CORTA FOGO EM CHAPA GALV.+VALVULA SOLENOIDE 250X250mm	2,00	UN	R\$	1.339,27	R\$	62,94	R\$	2.804,42	24,7300%	R\$	3.497,95
22.25	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200mm	1,00	UN	R\$	265,26	R\$	78,70	R\$	343,96	24,7300%	R\$	429,02
22.26	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	1,00	UN	R\$	295,82	R\$	78,70	R\$	374,52	24,7300%	R\$	467,14
22.27	DAMPER EM CHAPA GALVANIZADA 600x300mm	1,00	UN	R\$	425,69	R\$	78,70	R\$	504,39	24,7300%	R\$	629,13
22.28	DAMPER CORTA-FOGO COM FECHAMENTO AUTOMATICO 500X350MM	1,00	UN	R\$	1.347,43	R\$	66,09	R\$	1.413,52	24,7300%	R\$	1.763,08
22.29	DAMPER REGULADOR DE VAZAO LAMINAS PARALELAS 800x400mm	1,00	UN	R\$	868,77	R\$	78,70	R\$	947,47	24,7300%	R\$	1.181,78
22.30	DAMPER LAMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DE VAZAO 200X200mm	54,00	UN	R\$	265,26	R\$	78,70	R\$	18.573,84	24,7300%	R\$	23.167,15
22.31	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	55,00	UN	R\$	295,82	R\$	78,70	R\$	20.598,60	24,7300%	R\$	25.692,63
22.32	DAMPER LAMINAS OPOSTAS P/ REGULAGEM DE VAZAO 350X250mm	9,00	UN	R\$	295,82	R\$	78,70	R\$	3.370,68	24,7300%	R\$	4.204,25
22.33	TUBO COBRE RIGIDO CLASSE A 42mm	40,00	M	R\$	199,24	R\$	14,93	R\$	8.566,80	24,7300%	R\$	10.685,37
22.34	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	40,00	m²	R\$	188,12	R\$	5,77	R\$	7.755,60	24,7300%	R\$	9.673,56
22.35	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CVM 5000 NOVA EXAUSTORES	8,00	UN	R\$	7.101,92	R\$	115,51	R\$	57.739,44	24,7300%	R\$	72.018,44

RS 25,393,941,03

Leandro Damasceno de Oliveira
Assessor Especial do Excmo. Sr. Presidente
Prof. Dr. Leandro Damasceno de Oliveira
Coordenador de Ensino

Obs. Os valores atinentes aos itens 03 e 04 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA E CONSUMOS, serão mensurados de acordo com a proporção de avanço físico-financeiro dos serviços já executado para a obra da PREFEITURA MUNICIPAL E AUDITÓRIO MUNICIPAL DE CATALÃO. Em síntese, os valores serão mensurados proporcionalmente ao desembolso dos demais itens executados no respectivo mês, respeitando criteriosamente a proporcionalidade global.

Responsável pela elaboração do modelo de Eventograma:

27 de abril de 2026

Romulo Maia Calheiros
Arquiteto e Urbanista
CAU - nº A75152-9

ROMULO MAIA
CALHEIROS:111
25307706

Assinado de forma digital
por ROMULO MAIA
CALHEIROS:11125307706
Dados: 2026.04.28
08:18:01 -03'00'

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