

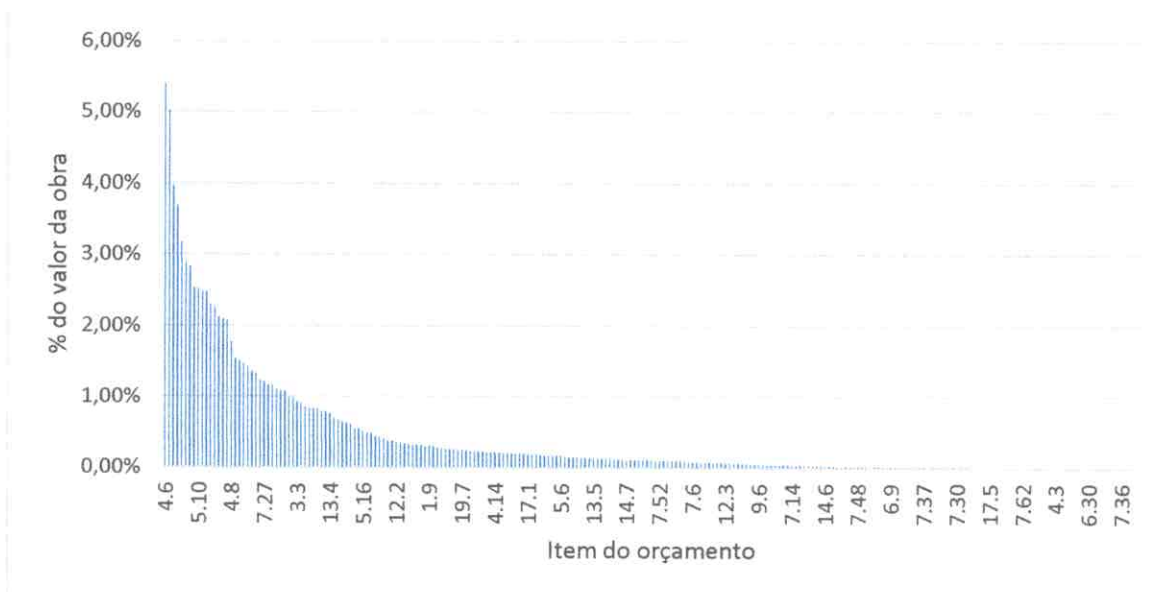
PARCELAS RELEVANTES E CURVA ABC

PARCELAS RELEVANTES DE CONTRATAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ABC

Consoante a Súmula 263 do Tribunal de Contas da União - TCU, a contratação deve ter as parcelas relevantes definidas. Essas parcelas devem possuir relevância técnica e financeira. A curva ABC é uma teoria de gestão que define a importância financeira de cada item, dividindo-a em três faixas, sendo as que estão na faixa A, as de maiores relevâncias financeiras. E a partir dos itens de maior relevância financeira se define as de melhor técnica, sendo que para esse projeto serão os itens do quadro a seguir.

Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.
1	5.5	FORMA CH. COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	970,33	m²
2	8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS	1286,79	m²
3	13.2	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	641,581	m²

A seguir, gráfico da porcentagem de importância de cada item da obra. Destaca-se que nenhum item ultrapassa os 5,50% do valor total da obra.



A seguir, os itens organizados de acordo com a Teoria da Curva ABC, indicando a importância de sua relevância (% do valor da obra). A porcentagem de serviços relevantes mínimos, para qualificação técnica, será definido pelo edital, sendo os itens da tabela a cima os de maior relevância técnica e financeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO					
INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA DOS SERVIDORES DE CATALÃO & PRÓ-SAÚDE					
Direcione		CONSTRUÇÃO IPASC E PRÓ-SAÚDE		Catalão	
ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		END.: Av. João XXIII, 538 - Centro, Catalão - GO		Cidade que sonha e faz.	
OBJETOS DA CURVA ABC					
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor total	% da obra	% acumulada	GRUPO
4.6	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	R\$ 57.211,20	5,39%	5,39%	A
5.5	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF.12MM-VIGA/PILAR U=3V-(O.C.)	R\$ 53.309,93	5,02%	10,42%	
18.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	R\$ 42.120,00	3,97%	14,39%	
8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS	R\$ 39.079,86	3,68%	18,07%	
13.2	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	R\$ 33.759,99	3,18%	21,25%	
20.6	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	R\$ 30.732,27	2,90%	24,15%	
13.8	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	R\$ 30.064,90	2,83%	26,98%	
7.21	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	R\$ 26.916,72	2,54%	29,52%	
5.10	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	R\$ 26.734,21	2,52%	32,04%	
13.10	REVESTIMENTO AÇO CORTEN	R\$ 26.327,07	2,48%	34,52%	
4.7	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	R\$ 26.225,24	2,47%	36,99%	
14.4	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS	R\$ 24.406,57	2,30%	39,29%	
5.8	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	R\$ 24.104,83	2,27%	41,57%	
18.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	R\$ 22.564,80	2,13%	43,69%	
14.9	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	R\$ 22.263,90	2,10%	45,79%	
5.2	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	R\$ 22.168,99	2,09%	47,88%	
4.8	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	R\$ 18.825,60	1,77%	49,65%	
11.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	R\$ 16.293,34	1,54%	51,19%	
13.1	PISO EM GRANITO IMPERMEABILIZADO E COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	R\$ 15.894,06	1,50%	52,69%	
15.5	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	R\$ 15.593,51	1,47%	54,16%	
4.5	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	R\$ 15.054,11	1,42%	55,58%	
20.3	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	R\$ 14.471,66	1,36%	56,94%	
1.4	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	R\$ 14.188,09	1,34%	58,28%	
5.18	AÇO CA50 - 12,50 mm (1/2") (OBRAS CIVIS)	R\$ 13.091,20	1,23%	59,51%	
7.27	POÇO DE INFILTRAÇÃO DN 200 MM	R\$ 12.835,33	1,21%	60,72%	
5.3	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	R\$ 12.345,05	1,16%	61,89%	
5.19	AÇO CA50 - 16,00 mm (5/8") (OBRAS CIVIS)	R\$ 12.282,96	1,16%	63,04%	
19.3	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	R\$ 11.716,92	1,10%	64,15%	
16.1	FORRO DE GESSO COMUM	R\$ 11.540,07	1,09%	65,24%	
20.2	PISO PERMEÁVEL EM CONCRETO E FIBRAS NATURAIS, PLACA 60X60 e= 8cm	R\$ 11.492,79	1,08%	66,32%	
5.17	AÇO CA50 - 10,0 mm (3/8") (OBRAS CIVIS)	R\$ 10.458,04	0,99%	67,30%	
9.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	R\$ 10.393,41	0,98%	68,28%	
3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	R\$ 9.845,58	0,93%	69,21%	
13.7	CHAPISCO COMUM	R\$ 9.648,10	0,91%	70,12%	
14.3	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS	R\$ 9.098,31	0,86%	70,98%	
19.4	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	R\$ 8.919,98	0,84%	71,82%	
6.18	FIO ISOLADO PVC 750 V nº 2,5 mm2	R\$ 8.846,68	0,83%	72,65%	
13.9	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO TIJOLINHO BRANCO (NOVA MANHATTAN - L'ART)	R\$ 8.731,85	0,82%	73,48%	
15.3	TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	R\$ 8.407,54	0,79%	74,27%	
6.12	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM (UN)	R\$ 8.365,26	0,79%	75,06%	
13.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	R\$ 8.108,34	0,76%	75,82%	
6.1	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	R\$ 7.407,25	0,70%	76,52%	

9.4	MANTA ASFALTICA TIPO III - B 4MM COLOCADA	R\$ 7.187,21	0,68%	77,20%	A
4.4	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	R\$ 6.760,60	0,64%	77,83%	
5.12	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA (m2)	R\$ 6.732,61	0,63%	78,47%	
15.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	R\$ 6.535,64	0,62%	79,09%	
5.1	FORMA CHAPA COMPENSADA 6 MM U=3V (PARA PLACAS/TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO	R\$ 5.814,36	0,55%	79,63%	
8.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	R\$ 5.804,24	0,55%	80,18%	B
5.16	AÇO CA50 - 8,0 mm (5/16") (OBRAS CIVIS)	R\$ 5.498,38	0,52%	80,70%	
19.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	R\$ 5.273,66	0,50%	81,20%	
5.14	AÇO CA60B - 5,0 mm	R\$ 5.169,57	0,49%	81,68%	
19.9	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	R\$ 4.648,47	0,44%	82,12%	
6.17	FIO ISOLADO PVC 750 V nº 1,5 mm2	R\$ 4.566,84	0,43%	82,55%	
9.5	PROTEÇÃO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	R\$ 4.341,14	0,41%	82,96%	
19.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS	R\$ 4.032,34	0,38%	83,34%	
12.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	R\$ 4.025,74	0,38%	83,72%	
12.2	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSÓRIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	R\$ 3.819,05	0,36%	84,08%	
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO SEM CARGA	R\$ 3.681,30	0,35%	84,43%	
5.13	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	R\$ 3.514,99	0,33%	84,76%	
10.1	Madeira Pergolado seção transversal de 8x30 cm	R\$ 3.461,50	0,33%	85,08%	
15.1	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	R\$ 3.431,76	0,32%	85,41%	
4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	R\$ 3.376,30	0,32%	85,73%	
5.7	FORMA CH.COMPENSADA PLASTIF. 12MM-U=5V	R\$ 3.359,27	0,32%	86,04%	
6.10	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	R\$ 3.239,00	0,31%	86,35%	
1.9	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)	R\$ 3.227,92	0,30%	86,65%	
5.20	AÇO CA50 - 20,00 mm (3/4") (OBRAS CIVIS)	R\$ 3.119,05	0,29%	86,95%	
6.19	FIO ISOLADO PVC 750 V nº6,0 mm2	R\$ 2.977,35	0,28%	87,23%	
4.11	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	R\$ 2.948,77	0,28%	87,51%	
7.4	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO AÇIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	R\$ 2.878,32	0,27%	87,78%	
11.3	AJUDANTE	R\$ 2.800,00	0,26%	88,04%	
4.1	SONDAGENS P/ INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	R\$ 2.746,35	0,26%	88,30%	
1.3	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	R\$ 2.715,57	0,26%	88,56%	
19.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	R\$ 2.687,08	0,25%	88,81%	
17.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	R\$ 2.583,48	0,24%	89,05%	
9.3	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	R\$ 2.489,82	0,23%	89,29%	
5.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	R\$ 2.463,85	0,23%	89,52%	
14.8	PORTA DE CORRER C/BASCULA PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	R\$ 2.459,64	0,23%	89,75%	
7.9	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	R\$ 2.421,90	0,23%	89,98%	
1.8	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (MES)	R\$ 2.317,50	0,22%	90,20%	
8.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	R\$ 2.308,13	0,22%	90,42%	
4.14	ACO CA-50A - 16 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	R\$ 2.274,77	0,21%	90,63%	
11.2	SERRALHEIRO	R\$ 2.232,00	0,21%	90,84%	
4.13	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	R\$ 2.207,35	0,21%	91,05%	

4.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	R\$ 2.189,59	0,21%	91,25%
12.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	R\$ 2.137,82	0,20%	91,46%
5.15	AÇO CASO - 6,3 mm (1/4") (OBRAS CIVIS)	R\$ 2.106,81	0,20%	91,65%
6.4	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	R\$ 2.098,56	0,20%	91,85%
14.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO / VIDRO C/FERRAGENS	R\$ 2.089,01	0,20%	92,05%
17.1	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	R\$ 2.040,69	0,19%	92,24%
15.4	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	R\$ 2.039,87	0,19%	92,43%
7.3	CUBA PARA BANHEIRO EM LOUÇA DE APOIO QUADRADA 35X35cm Com Mesa ICA12 00	R\$ 2.019,57	0,19%	92,62%
13.3	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	R\$ 1.888,20	0,18%	92,80%
4.12	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	R\$ 1.827,60	0,17%	92,97%
7.18	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	R\$ 1.827,27	0,17%	93,15%
19.8	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS	R\$ 1.796,40	0,17%	93,32%
16.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P (considerado espessura de 7 cm)	R\$ 1.787,60	0,17%	93,48%
5.6	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	R\$ 1.783,41	0,17%	93,65%
20.4	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	R\$ 1.669,15	0,16%	93,81%
1.7	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	R\$ 1.562,25	0,15%	93,96%
7.19	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	R\$ 1.553,84	0,15%	94,10%
6.13	LUMINÁRIA DE EMBUTIR REGULÁVEL ("OLHO DE BOI") - BASE E-27 - INCLUSO CORTE NO FORRO	R\$ 1.542,68	0,15%	94,25%
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA	R\$ 1.512,46	0,14%	94,39%
19.6	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	R\$ 1.505,70	0,14%	94,53%
6.8	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	R\$ 1.485,84	0,14%	94,67%
13.5	RODAPÉ DE GRANITO	R\$ 1.441,09	0,14%	94,81%
14.2	PORTA DE CORRER/VIDRO (4) FOLHAS PF-6 C/ FERRAGENS	R\$ 1.440,27	0,14%	94,94%
6.11	REFLETOR DE LED PARA JARDIM - ESPETO - 5W	R\$ 1.376,43	0,13%	95,07%
7.15	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	R\$ 1.343,10	0,13%	95,20%
6.5	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	R\$ 1.343,00	0,13%	95,33%
1.5	DEMOL.PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	R\$ 1.279,82	0,12%	95,45%
8.4	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	R\$ 1.263,14	0,12%	95,57%
7.54	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 1.230,96	0,12%	95,68%
14.7	PORTA DE ABRIR VENEZ./VIDRO (2) FOLHAS PF-11 C/FERRAGENS	R\$ 1.221,39	0,12%	95,80%
5.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	R\$ 1.200,85	0,11%	95,91%
6.2	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	R\$ 1.194,00	0,11%	96,02%
6.15	LUMINÁRIA PENDENTE TIPO ARAMADO C/ LÂMPADA	R\$ 1.187,84	0,11%	96,14%
20.9	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	R\$ 1.173,44	0,11%	96,25%
7.26	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	R\$ 1.154,50	0,11%	96,36%
7.44	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	R\$ 1.154,00	0,11%	96,46%
20.5	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 80 X 60 CM	R\$ 1.128,18	0,11%	96,57%
7.52	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	R\$ 1.120,00	0,11%	96,68%
6.27	PADRAO TRIFASICO 16 MM2 H=7 METROS	R\$ 1.100,15	0,10%	96,78%
7.5	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	R\$ 1.079,32	0,10%	96,88%
7.22	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	R\$ 1.040,68	0,10%	96,98%
6.31	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 25 MM2	R\$ 1.032,46	0,10%	97,08%
14.5	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	R\$ 1.023,42	0,10%	97,17%

C


Direção Civil
36.028.062/0001-59

20.8	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MÊS)	R\$ 919,92	0,09%	97,26%
7.8	PIA MÁRMORE/GRANITO SINTÉTICO 2,00 X 0,54 M	R\$ 902,13	0,09%	97,35%
7.6	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	R\$ 890,70	0,08%	97,43%
20.1	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	R\$ 869,03	0,08%	97,51%
7.59	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	R\$ 867,73	0,08%	97,59%
7.28	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	R\$ 867,11	0,08%	97,67%
20.7	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	R\$ 851,47	0,08%	97,76%
7.57	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	R\$ 779,55	0,07%	97,83%
7.50	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	R\$ 774,66	0,07%	97,90%
6.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	R\$ 760,67	0,07%	97,97%
12.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	R\$ 737,53	0,07%	98,04%
1.1	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	R\$ 734,40	0,07%	98,11%
6.34	CABO DE COBRE NÚ. 35 MM2	R\$ 718,93	0,07%	98,18%
6.22	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	R\$ 677,12	0,06%	98,24%
7.2	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA N°2)	R\$ 626,25	0,06%	98,30%
3.2	REATERRO COM APILOAMENTO MECANICO	R\$ 623,35	0,06%	98,36%
7.1	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	R\$ 587,04	0,06%	98,42%
7.7	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	R\$ 569,38	0,05%	98,47%
9.6	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	R\$ 556,49	0,05%	98,52%
7.33	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	R\$ 517,03	0,05%	98,57%
6.32	CABO AGRUPADO PVC (70°C) 1KV 4 X 16 MM2	R\$ 508,86	0,05%	98,62%
6.38	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$ 490,40	0,05%	98,67%
7.60	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	R\$ 490,07	0,05%	98,71%
7.10	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	R\$ 484,60	0,05%	98,76%
7.58	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 476,32	0,04%	98,80%
6.14	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	R\$ 474,24	0,04%	98,85%
7.14	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	R\$ 431,00	0,04%	98,89%
7.16	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	R\$ 411,25	0,04%	98,93%
1.6	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	R\$ 407,49	0,04%	98,96%
5.11	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	R\$ 400,97	0,04%	99,00%
7.65	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	R\$ 395,64	0,04%	99,04%
7.77	REGISTRO DE ESFERA 2"	R\$ 363,02	0,03%	99,07%
17.3	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	R\$ 332,85	0,03%	99,11%
7.69	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	R\$ 331,89	0,03%	99,14%
14.6	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	R\$ 325,58	0,03%	99,17%
6.24	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	R\$ 310,08	0,03%	99,20%
6.6	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20 A - 250V	R\$ 308,66	0,03%	99,23%
7.72	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 mm	R\$ 287,92	0,03%	99,25%
6.25	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	R\$ 264,99	0,02%	99,28%
7.43	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	R\$ 256,10	0,02%	99,30%
9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO-REBAIXO BANHEIRO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	R\$ 252,53	0,02%	99,33%
13.6	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	R\$ 229,51	0,02%	99,35%
7.48	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	R\$ 229,05	0,02%	99,37%
6.23	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	R\$ 228,16	0,02%	99,39%
7.17	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	R\$ 225,25	0,02%	99,41%
19.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	R\$ 219,96	0,02%	99,43%
7.79	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	R\$ 212,76	0,02%	99,45%
1.2	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	R\$ 200,56	0,02%	99,47%
7.51	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	R\$ 192,66	0,02%	99,49%
7.81	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	R\$ 190,66	0,02%	99,51%
6.9	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	R\$ 190,06	0,02%	99,53%

C

[Handwritten signature and stamp]

6.33	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	R\$	190,00	0,02%	99,54%
7.56	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	178,76	0,02%	99,56%
7.61	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	R\$	178,16	0,02%	99,58%
7.40	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	R\$	177,20	0,02%	99,59%
7.12	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	R\$	177,09	0,02%	99,61%
7.70	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	R\$	176,57	0,02%	99,63%
6.39	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	174,40	0,02%	99,64%
7.37	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	R\$	171,08	0,02%	99,66%
3.4	APILOAMENTO MECÂNICO	R\$	170,10	0,02%	99,68%
7.20	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	R\$	162,70	0,02%	99,69%
7.55	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$	155,30	0,01%	99,71%
17.4	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	R\$	150,00	0,01%	99,72%
7.49	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	R\$	146,43	0,01%	99,73%
6.40	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	R\$	142,60	0,01%	99,75%
7.41	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	R\$	140,67	0,01%	99,76%
7.30	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	R\$	137,80	0,01%	99,77%
6.35	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	R\$	129,75	0,01%	99,79%
6.29	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	R\$	123,74	0,01%	99,80%
7.75	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	R\$	112,95	0,01%	99,81%
7.11	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	R\$	110,82	0,01%	99,82%
7.31	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	R\$	105,94	0,01%	99,83%
6.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	R\$	104,03	0,01%	99,84%
17.2	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	R\$	95,85	0,01%	99,85%
17.5	FECH. TIPO BICO DE PAPAGAIO (1222 LAFONTE/1161 E - 30 IMAB) OU EQUIV.	R\$	92,46	0,01%	99,86%
6.26	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	R\$	85,18	0,01%	99,86%
7.80	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	R\$	84,02	0,01%	99,87%
7.35	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	R\$	80,73	0,01%	99,88%
7.34	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	R\$	75,60	0,01%	99,89%
7.13	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	R\$	75,56	0,01%	99,89%
7.38	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	R\$	74,65	0,01%	99,90%
6.16	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	R\$	74,20	0,01%	99,91%
7.62	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	R\$	72,20	0,01%	99,91%
7.45	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	R\$	68,35	0,01%	99,92%
6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SEÇÕES)	R\$	64,34	0,01%	99,93%
6.36	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	R\$	63,05	0,01%	99,93%
6.37	HASTE REV. COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	R\$	61,87	0,01%	99,94%
7.63	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	R\$	55,88	0,01%	99,94%
7.66	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	R\$	52,48	0,00%	99,95%
4.10	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	R\$	51,20	0,00%	99,95%
4.3	REATERRO C/APILOAMENTO MECÂNICO (BLOCOS/SAPATAS)	R\$	46,51	0,00%	99,96%
7.67	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	R\$	40,50	0,00%	99,96%
7.32	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	R\$	40,35	0,00%	99,97%
6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SEÇÃO)	R\$	36,81	0,00%	99,97%
7.46	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	R\$	32,84	0,00%	99,97%
7.73	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	R\$	29,48	0,00%	99,98%
7.78	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	R\$	29,18	0,00%	99,98%
7.71	CRUZETA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	R\$	27,47	0,00%	99,98%
6.30	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	R\$	24,73	0,00%	99,98%
7.25	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E	R\$	24,72	0,00%	99,99%
7.23	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	R\$	24,58	0,00%	99,99%
17.6	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	R\$	20,23	0,00%	99,99%
7.53	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATAÇAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	R\$	20,20	0,00%	99,99%

C

7.24	RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS	R\$	18,40	0,00%	99,99%	C
6.28	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	R\$	18,28	0,00%	99,99%	
7.76	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	R\$	15,88	0,00%	100,00%	
7.36	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	R\$	10,34	0,00%	100,00%	
7.29	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	R\$	8,57	0,00%	100,00%	
7.74	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	R\$	8,25	0,00%	100,00%	
7.68	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	R\$	6,49	0,00%	100,00%	
7.64	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	R\$	4,99	0,00%	100,00%	


Jessica Ferreira Borges
Engenheira Civil
CREA 21269/D-DF

**Direcione Engenharia
e Consultoria LTDA-ME.**
36.028.062/0001-59