



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
CNPJ: 05.631.031/0001-64
ASSESSORIA JURÍDICA



PARECER

Tomada de Preços nº 022/2022 - CPL
Processo Administrativo: 066/2022

A **ASSESSORIA JURÍDICA DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA**, no exercício de suas atribuições legais, vem proceder à análise e emissão de **Parecer Jurídico**.

Trata-se de recursos inominados interpostos por **CABRAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI, DOMINOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA SÃO LUCAS EIRELI, E ALVORADA CONSTRUIR LTDA** em face da decisão de habilitação proferida nos autos da Tomada de Preços nº 022/2022 - CPL.

Primeiramente, declara-se a tempestividade dos recursos apresentados, na forma do art. 109, I da Lei nº 8.666/93, o prazo para apresentação de recurso contra decisão da fase de habilitação é de 5 (cinco) dias úteis.

Passamos à síntese de cada um dos recursos:

1 - CABRAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI, razões recursais alega a Recorrente, em síntese, que sua inabilitação por descumprimento em deixar de apresentar documentações do item 8.3.1, alíneas "t", item este expresso no Edital é ilegítima;

2 - CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA SÃO LUCAS EIRELI, razões recursais alega a Recorrente, em síntese, que sua inabilitação por descumprimento em deixar de apresentar documentações do item 8.3.1, alíneas "t", item este expresso no Edital é irregular;

3 - DOMINOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, alega que a decisão de inabilitação foge a legalidade visto que o 8.3.1 aliena "l" Qualificação Técnica-Operacional, e "m" e seguintes - Qualificação Técnica-Profissional, são compatíveis com as parcelas de maior relevância do objeto;

4 - ALVORADA CONSTRUIR LTDA, alega que a decisão da Comissão fora irregular ao inabilitar a empresa visto esta não tendo apresentado o que refere o item 8.3.1, alínea "h" - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal - também não apresentou, a prova do seu cadastro Estadual - com mais de 60 dias de emissão (8.5.1 Os documentos em que o prazo de validade não estiver estipulado expressamente, ou fixado em lei, serão tidos como válidos pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão) ferindo o que diz respeito ao item 8.5.1 do texto editalício, é equivocada.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
CNPJ: 05.631.031/0001-64
ASSESSORIA JURÍDICA



No pedido, todas as Recorrentes acima elencadas, pugnam pela anulação da referida de habilitação decisão proferida na fase de julgamento das propostas habilitações declarando estas inabilitadas no feito.

Mesmo cientificados via e-mail pela Comissão, os demais licitantes não apresentaram contrarrazões.

Este é o relatório.

A matéria alegada pela empresa Recorrente **ALVORADA CONSTRUIR LTDA**, insiste na legalidade da empresa ter apresentado documento com mais de 60 (sessenta) dias da data de emissão, e não ter apresentado documentação que poderia suprir esta. Vejamos o que diz o Edital no item 8.5.1:

8. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

{...}

8.5.1 Os documentos em que o prazo de validade não estiver estipulado expressamente, ou fixado em lei, serão tidos como válidos pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua emissão. (grifamos)

Ainda o item 8.6 do instrumento convocatório tratam da seguinte maneira:

8.6. Será considerado inabilitado o licitante que deixar de apresentar, ou apresentar de forma incompleta, incompreensível, ilegível, com erro, rasura, **omissão, qualquer exigência contida neste Edital.**

No caso a Presidente da Comissão de Licitações observou ainda que visto a Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual apresentada apresentar-se com mais de 60 dias de emissão, poderia ser suprida pela apresentação da Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal, contudo a empresa deixou de apresentar esta no ato da sessão em sua documentação de habilitação.

No caso em tela, em observância ao acima esposado, bem como ao princípio da economicidade, do qual decorre a seleção da proposta mais vantajosa para a administração, sem prejuízo da aplicação da supremacia do interesse público sobre o particular, fique clara que às empresas é dada mais de uma opção de apresentação de tal regularidade, caberia ao representante apresentar documentação da forma exigida no edital para a Presidente pudesse promover sua habilitação nos autos, o que restou infrutífero, assim a CPL opinou pela inabilitação da empresa.

É atual e pertinente a problemática relativa à superação do formalismo restrito nos procedimentos de análise dos documentos de habilitação e propostas nas licitações públicas.

Em seu art. 43, §3º, dispõe a Lei nº 8.666/1993 dispõe o que segue:
Art. 43. {...}



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
CNPJ: 05.631.031/0001-64
ASSESSORIA JURÍDICA



§3º - facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, **vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta.**

Havendo alguma falha formal, omissão ou obscuridade nos documentos de habilitação e/ou na proposta há um poder-dever por parte da Comissão de Licitação em realizar a diligência, superando-se o dogma do formalismo excessivo e prestigiando a razoabilidade e a busca pela eficiência, ampliação da competitividade e a proposta mais vantajosa para a Administração.

Com efeito, não será juridicamente viável a realização de diligência tendente a sanear irregularidade essencial de determinado documento, alterar a substância das propostas ou documentos de habilitação ou, ainda, acarretar na juntada de documento ou informação que, originalmente, deveria constar da documentação, como é o caso da Recorrente ALVORADA CONSTRUIR LTDA.

Assim é que a CPL não poderia extrapolar os limites e prerrogativas impostas pela legislação, incluindo a realização de eventual diligência, para trazer aos autos **documentação que deveria a recorrente apresentar no momento oportuno, em homenagem aos princípios da isonomia entre os participantes, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo.**

Assim, a empresa **ALVORADA CONSTRUIR LTDA** ainda teria como ser habilitada se tivesse apresentado Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal válido, o que supre a mesma comprovação e efeitos. Como ficou comprovado a empresa deixou de cumprir texto editalício seja o que dispõe item 8.3.1, alínea "h" assim não comprovando sua veracidade, e indo de contra o que requer a legislação do processo.

A Recorrente **DOMINOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, em sede recursal alega que cumpriu os requisitos dos itens 8.3.1 alínea "l" Qualificação Técnica-Operacional, e 8.3.1 "m" e seguintes - Qualificação Técnica-Profissional, apresentado atestados compatíveis com a maior relevância e valor significativo do objeto da licitação que comprove ter a licitante capacidade para execução de obras e/ou serviços com características semelhantes e de complexidade operacionais equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação.

Contudo, consultado o Setor de Engenharia Do Município, e sendo apresentado por este a planilha de Curva ABC da obra, onde mostra as parcelas do projeto básico-executivo do referido edital, em ordem de proporção e importância, resta claro que a empresa apresentou atestados incompatíveis com o grau de complexidade e da obra (planilha anexa).

A curva ABC tem, como principal finalidade, classificar todos os serviços que compõem o projeto de uma obra de acordo com o grau de importância de cada um deles.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
CNPJ: 05.631.031/0001-64
ASSESSORIA JURÍDICA



Aí entra a importância da curva ABC. Ela é uma ferramenta que permite identificar os itens que possuem maior importância e maior valor dentro do projeto básico-executivo. Para assim, classificá-los de acordo com essa relevância. Resumindo, a curva ABC faz um ranqueamento dos seus serviços mostrando qual deles traz maior proporção na obra.

Os que trazem maior retorno são classificados como serviços da curva A, os de médio valor e retorno ficam classificados na curva B, e a maior parte dos itens que trazem um retorno baixo para sua empresa ficam classificados na curva C.

Desta feita, a empresa **DOMINOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** apresentou Qualificação Técnica-Operacional, e Qualificação Técnica-Profissional incompatíveis com a maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, assim não merecendo prosperar as razões elencadas em sede de recurso.

Com efeito, uma vez analisados os documentos habilitatórios apresentados pelas Recorrentes: **CABRAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI e CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA SÃO LUCAS EIRELI**, ambas inabilitadas pelos mesmos fundamentos, verificou-se que a mesma não apresentou as certidões que exigem o item nº 8.3.1, alínea "t" do instrumento convocatório, vide:

t) Certidão Negativa de Condenações por Ato de Improbidade Administrativa, tanto da empresa, como de seu sócio majoritário, emitida através do site do Conselho Nacional de Justiça (https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php), para cumprimento da Meta 17, de 2014 do CNJ.

É de sabedoria corrente, letra de lei e pacífico tanto na doutrina quanto na jurisprudência pátria que **as empresas tem de apresentar todos os documentos pertinentes a regularidade fiscal exigidas no ato convocatório, ainda que apresentem alguma restrição**, sob pena de inabilitação sumária.

É clarividente no instrumento convocatório a exigência de apresentação das referidas certidões, conforme item 8.6, *in verbis*:

8.6. Será considerado inabilitado o licitante que **deixar de apresentar**, ou apresentar de forma incompleta, incompreensível, ilegível, com erro, rasura, omissão, qualquer exigência contida neste Edital. (grifamos)

Assim sendo, o regime legal da Lei de Licitações aduz que, a Comissão poderá promover diligências, a fim de sanar irregularidades, contudo esta não poderá incluir novo documento que, conforme previsão editalícia deveria compor o envelope de habilitação da licitante.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
CNPJ: 05.631.031/0001-64
ASSESSORIA JURÍDICA



Cada documentação deve ser devidamente apresentada, não podendo ser substituída por outrem, por inobservância das Licitantes.

Chancelando o que estabelece os dispositivos já levantados nesta, vem o art. 41, do Estatuto das Licitações e Contratos Administrativos: **“A Administração não pode descumprir as normas e condições do edital, ao qual se acha estritamente vinculada.”** (destaques e grifos nossos)

Sobre o tema, ensina Carlos Pinto Coelho Motta:

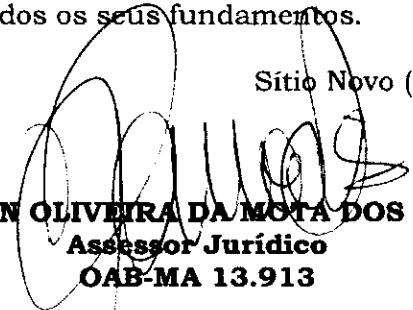
“O instrumento convocatório é a baliza no relacionamento entre a Administração e os licitantes, fixando os direitos e explicitando prerrogativas. Eis por que é vedada qualquer surpresa nesse relacionamento: esta representaria a arbitrariedade.” (destaques e grifos nossos).

Nesse sentido, nos parece que faltou por parte das Recorrentes CABRAL CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI e CONSTRUTORA E TRANSPORTADORA SÃO LUCAS EIRELI a realização de uma interpretação sistemática das disposições editalícias, o que lhe permitiria uma visão mais adequada, que certamente afastaria a sua pretensão de questionar os atos da Comissão, que por sua vez, está pautada na manutenção da ampla competição e na busca incessante a condição mais vantajosa à Administração Pública.

Dessa forma, com a estrita observância do conteúdo do edital, à vinculação aos princípios da administração pública sendo a isonomia, a publicidade, e a vinculação ao edital e do entendimento doutrinário, adotando todos os cuidados necessários para obtenção do resultado correto, justo e isonômico, não deverão ser acolhidos os recursos das Recorrentes.

Ante todo o exposto, OPINO pela manutenção da decisão proferida na fase de habilitação ao passo que, em ato contínuo a este, atribuir eficácia hierárquica aos presentes recursos, remetendo-os a Autoridade Superior para as providências que julgar cabíveis, seja para ratificação ou reforma da decisão proferida pela Comissão Permanente de Licitações por todos os seus fundamentos.

Sítio Novo (MA), 09 de Dezembro de 2022.


RAMON OLIVEIRA DA MOTA DOS REIS
Assessor Jurídico
OAB-MA 13.913



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 AVENIDA LEONARDO DE ALMEIDA, S/N, CENTRO - SÍTIO NOVO - MA
 CNPJ: 05.631.031/0001-64. CEP:65925-000. FONE: (99)3532-0071

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA PARA EVENTOS E LAZER NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

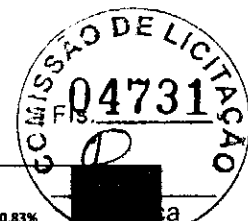
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

DATA: 09/2022

CURVA ABC

5.8.3	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	3157,18	R\$ 17,03	R\$ 21,60	R\$ 68.203,15	6,65%	6,65%
3.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	60,82	R\$ 726,01	R\$ 920,94	R\$ 56.008,30	5,46%	12,11%
3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	241,32	R\$ 106,89	R\$ 135,59	R\$ 37.720,57	3,19%	15,30%
5.8.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	243,71	R\$ 94,18	R\$ 119,47	R\$ 29.115,38	2,84%	18,14%
6.8.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE -	KG	1331,06	R\$ 17,03	R\$ 21,60	R\$ 28.754,30	2,80%	20,94%
7.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	350,00	R\$ 59,75	R\$ 75,79	R\$ 26.527,51	2,59%	23,53%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	164,68	R\$ 126,52	R\$ 160,49	R\$ 26.429,15	2,58%	26,11%
9.1	POSTE TELEFÔNICO CURVO SIMPLES DE ENGASTAR, ALTURA= 6 METROS - PTC-CVD/ENG - FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 1.902,00	R\$ 2.412,69	R\$ 24.126,87	2,35%	28,46%
5.8.2	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1098,40	R\$ 16,92	R\$ 21,46	R\$ 23.574,98	2,30%	30,76%
9.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	22,00	R\$ 806,09	R\$ 1.022,53	R\$ 22.495,55	2,19%	32,95%
5.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	521,60	R\$ 31,47	R\$ 39,92	R\$ 20.822,11	2,03%	34,98%
5.2.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE	M3	26,19	R\$ 578,48	R\$ 733,80	R\$ 19.221,21	1,87%	36,85%
5.2.8	MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,67	R\$ 144,37	R\$ 183,13	R\$ 18.069,77	1,76%	38,61%
7.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X	M	491,70	R\$ 27,52	R\$ 34,91	R\$ 17.164,81	1,67%	40,29%
2.1	Preparo e regularização de terreno em desnível	M2	3000,00	R\$ 4,32	R\$ 5,48	R\$ 16.439,76	1,60%	41,89%
6.8.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	137,00	R\$ 94,18	R\$ 119,47	R\$ 16.367,02	1,60%	43,49%
5.2.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1266,84	R\$ 10,03	R\$ 12,72	R\$ 16.118,07	1,57%	45,06%
5.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	260,80	R\$ 46,38	R\$ 58,83	R\$ 15.343,65	1,50%	46,55%
3.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	238,14	R\$ 49,44	R\$ 62,71	R\$ 14.934,86	1,46%	48,01%
5.5.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,16	R\$ 674,46	R\$ 855,55	R\$ 14.681,28	1,43%	49,44%

302



6.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	356,68	R\$ 31,47	R\$ 39,92	R\$ 14.238,56	1,39%	50,83%
8.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	732,35	R\$ 14,95	R\$ 18,96	R\$ 13.888,34	1,35%	52,18%
7.6	INSTALAÇÃO DE FIXAÇÃO METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 1.296,52	R\$ 1.644,64	R\$ 13.157,08	1,28%	53,47%
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	153,68	R\$ 67,20	R\$ 85,24	R\$ 13.100,17	1,28%	54,74%
5.8.4	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	798,50	R\$ 11,20	R\$ 14,21	R\$ 11.344,45	1,11%	55,85%
7.4	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	UN	8,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.395,35	R\$ 11.162,80	1,09%	56,94%
9.2	POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLO DE ENGASTAR, ALTURA= 4 METROS - PTC-CVD/ENG - FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 1.396,50	R\$ 1.771,46	R\$ 10.628,76	1,04%	57,97%
7.5	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UN	8,00	R\$ 1.046,77	R\$ 1.327,83	R\$ 10.622,62	1,04%	59,01%
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	178,34	R\$ 46,38	R\$ 58,83	R\$ 10.492,28	1,02%	60,03%
5.5.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, M2 ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	9,18	R\$ 825,82	R\$ 1.047,55	R\$ 9.616,53	0,94%	60,97%
4.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	27,37	R\$ 276,82	R\$ 351,15	R\$ 9.610,87	0,94%	61,91%
5.1.13	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	81,86	R\$ 87,75	R\$ 111,31	R\$ 9.111,91	0,89%	62,80%
5.5.5	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	M2	7,56	R\$ 926,00	R\$ 1.174,63	R\$ 8.880,21	0,87%	63,66%
6.8.3	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	612,77	R\$ 11,20	R\$ 14,21	R\$ 8.705,75	0,85%	64,51%
5.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	521,60	R\$ 13,05	R\$ 16,55	R\$ 8.634,53	0,84%	65,35%
5.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	519,62	R\$ 12,97	R\$ 16,45	R\$ 8.549,02	0,83%	66,19%
5.10.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR	M	14,82	R\$ 452,09	R\$ 573,48	R\$ 8.498,92	0,83%	67,01%
5.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	521,60	R\$ 12,30	R\$ 15,60	R\$ 8.138,29	0,79%	67,81%
6.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, M2 ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7,02	R\$ 825,82	R\$ 1.047,55	R\$ 7.353,82	0,72%	69,27%
1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	111,00	R\$ 51,34	R\$ 65,12	R\$ 7.228,85	0,70%	69,98%
6.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	459,45	R\$ 11,78	R\$ 14,94	R\$ 6.865,53	0,67%	70,65%

(10)

5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	92,00	R\$ 57,24	R\$ 72,61	R\$ 6.680,02	0,65%	71,30%	
4.4	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO, 2MM DE ESPESURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,35	R\$ 190,00	R\$ 241,02	R\$ 6.591,76	0,64%	71,94%	
5.2.4	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCF E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	1,49	R\$ 3.350,01	R\$ 4.249,49	R\$ 6.331,74	0,62%	72,56%	
7.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UN	13,00	R\$ 382,10	R\$ 484,69	R\$ 6.301,02	0,61%	73,17%	
5.1.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	8,17	R\$ 605,72	R\$ 768,36	R\$ 6.277,47	0,61%	73,79%	
5.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	357,42	R\$ 13,35	R\$ 16,93	R\$ 6.052,68	0,59%	74,38%	
5.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF_06/2014	M2	101,00	R\$ 46,43	R\$ 58,90	R\$ 5.948,54	0,58%	74,96%	
6.9.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	356,68	R\$ 13,05	R\$ 16,55	R\$ 5.904,45	0,58%	75,53%	
8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	732,35	R\$ 6,35	R\$ 8,05	R\$ 5.899,06	0,58%	76,11%	
5.1.15	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M²	UN	1,00	R\$ 4.628,18	R\$ 5.870,85	R\$ 5.870,85	0,57%	76,68%	
6.1.11	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 4.628,18	R\$ 5.870,85	R\$ 5.870,85	0,57%	77,25%	
6.9.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	356,68	R\$ 12,30	R\$ 15,60	R\$ 5.565,12	0,54%	77,79%	
3.6	PEDREIRO COM FNCARGOS COMPLEMENTARES	H	215,27	R\$ 18,87	R\$ 23,94	R\$ 5.152,83	0,50%	78,30%	
6.5.7	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e instalação, exclusive puxador	M2	4,32	R\$ 926,00	R\$ 1.174,63	R\$ 5.074,41	0,49%	78,79%	
5.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	67,04	R\$ 55,23	R\$ 70,06	R\$ 4.696,77	0,46%	79,25%	
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	258,20	R\$ 13,70	R\$ 17,38	R\$ 4.487,12	0,44%	79,69%	
3.5	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	3212,70	R\$ 1,10	R\$ 1,40	R\$ 4.482,84	0,44%	80,12%	
10.6.1	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	UN	1,00	R\$ 3.518,38	R\$ 4.463,07	R\$ 4.463,07	0,44%	80,56%	
5.7.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	24,00	R\$ 145,34	R\$ 184,36	R\$ 4.424,73	0,43%	80,99%	
5.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	97,00	R\$ 35,75	R\$ 45,35	R\$ 4.398,84	0,43%	81,42%	
9.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	235,35	R\$ 14,34	R\$ 18,19	R\$ 4.281,08	0,42%	81,84%	
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	309,12	R\$ 10,37	R\$ 13,09	R\$ 4.046,67	0,39%	82,23%	
10.3.3	EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	M2	95,06	R\$ 31,47	R\$ 39,92	R\$ 3.794,77	0,37%	82,60%	
5.6.6	INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO) INCL. CONEXÕES E CORTES	M	46,72	R\$ 62,39	R\$ 79,14	R\$ 3.697,50	0,36%	82,96%	
5.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	25,33	R\$ 111,00	R\$ 140,80	R\$ 3.565,85	0,35%	83,31%	



6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,72	R\$ 12,11	R\$ 15,36	R\$ 3.544,21	0,35%	83,65%	
6.1.10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.789,29	R\$ 3.538,21	R\$ 3.538,21	0,34%	84,00%	
5.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	4,00	R\$ 687,77	R\$ 872,44	R\$ 3.489,74	0,34%	84,34%	
5.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,95	R\$ 15,61	R\$ 19,80	R\$ 3.385,03	0,33%	84,67%	
5.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 653,46	R\$ 828,91	R\$ 3.315,66	0,32%	84,99%	
6.6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 432,59	R\$ 548,74	R\$ 3.292,44	0,32%	85,31%	
5.6.12	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR GVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 648,23	R\$ 822,28	R\$ 3.289,12	0,32%	85,63%	
6.6.11	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 648,23	R\$ 822,28	R\$ 3.289,12	0,32%	85,96%	
6.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2. AF_06/2014	M2	55,00	R\$ 46,43	R\$ 58,90	R\$ 3.239,31	0,32%	86,27%	
5.8.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	281,00	R\$ 8,88	R\$ 11,26	R\$ 3.165,26	0,31%	86,58%	
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,50	R\$ 12,11	R\$ 15,36	R\$ 3.110,71	0,30%	86,88%	
6.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,44	R\$ 13,36	R\$ 16,95	R\$ 3.091,84	0,30%	87,18%	
10.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	47,53	R\$ 46,38	R\$ 58,83	R\$ 2.796,33	0,27%	87,46%	
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	146,00	R\$ 14,75	R\$ 18,71	R\$ 2.731,71	0,27%	87,72%	
5.1.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	3,85	R\$ 555,23	R\$ 704,31	R\$ 2.711,59	0,26%	87,99%	
6.6.1	Caixa d'água em fibra de vidro - Instalada, sem estrutura de suporte cap. 1.000 litros	UN	2,00	R\$ 1.051,03	R\$ 1.333,23	R\$ 2.666,46	0,26%	88,25%	
5.7.6	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 340,33	R\$ 431,71	R\$ 2.590,25	0,25%	88,50%	
5.1.14	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.028,18	R\$ 2.572,75	R\$ 2.572,75	0,25%	88,75%	
6.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,49	R\$ 577,83	R\$ 732,98	R\$ 2.558,09	0,25%	89,00%	
6.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	55,00	R\$ 35,75	R\$ 45,35	R\$ 2.494,19	0,24%	89,24%	
9.10	Relé de tempo 7PV00 20s 220V	UN	22,00	R\$ 87,85	R\$ 111,44	R\$ 2.451,63	0,24%	89,48%	

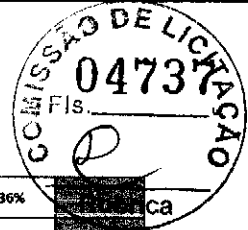
102



5.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	521,60	R\$	3,63	R\$ 4,60	R\$ 2.401,79	0,23%	89,72%	
6.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,99	R\$	13,80	R\$ 17,51	R\$ 2.275,51	0,22%	89,94%	
5.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	3,07	R\$	577,83	R\$ 732,98	R\$ 2.250,24	0,22%	90,16%	
5.6.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO	UN	16,00	R\$	110,62	R\$ 140,32	R\$ 2.245,14	0,22%	90,38%	
6.6.3	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	16,00	R\$	110,62	R\$ 140,32	R\$ 2.245,14	0,22%	90,60%	
6.1.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E	M3	3,14	R\$	555,23	R\$ 704,31	R\$ 2.211,53	0,22%	90,81%	
5.6.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE	UN	4,00	R\$	432,59	R\$ 548,74	R\$ 2.194,96	0,21%	91,03%	
5.6.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	48,00	R\$	35,25	R\$ 44,71	R\$ 2.146,30	0,21%	91,23%	
9.18	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 PETERCOU OU EQUIV	UN	16,00	R\$	104,16	R\$ 132,13	R\$ 2.114,03	0,21%	91,44%	
7.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	93,00	R\$	17,76	R\$ 22,53	R\$ 2.095,16	0,20%	91,65%	
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,35	R\$	9,35	R\$ 11,86	R\$ 2.056,01	0,20%	91,85%	
6.6.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT.,	M	25,46	R\$	62,39	R\$ 79,14	R\$ 2.014,95	0,20%	92,04%	
5.9.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	98,50	R\$	15,68	R\$ 19,89	R\$ 1.959,17	0,19%	92,23%	
5.6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	33,11	R\$	46,47	R\$ 58,95	R\$ 1.951,74	0,19%	92,42%	
6.5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	753,61	R\$ 955,95	R\$ 1.911,91	0,19%	92,61%	
6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,17	R\$	13,31	R\$ 16,88	R\$ 1.826,31	0,18%	92,79%	
6.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,22	R\$	14,81	R\$ 18,79	R\$ 1.751,28	0,17%	92,96%	
6.5.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E	UN	2,00	R\$	687,77	R\$ 872,44	R\$ 1.744,87	0,17%	93,13%	
6.1.6	VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,21	R\$	605,72	R\$ 768,36	R\$ 1.698,07	0,17%	93,29%	
6.8.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	150,00	R\$	8,88	R\$ 11,26	R\$ 1.689,64	0,16%	93,46%	
7.10	CAIXA PARA VALVULAS SOLENOIDES	UN	18,00	R\$	74,00	R\$ 93,87	R\$ 1.689,64	0,16%	93,62%	
6.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	653,46	R\$ 828,91	R\$ 1.657,83	0,16%	93,79%	
3.7	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,65	R\$	14,47	R\$ 18,36	R\$ 1.645,50	0,16%	93,95%	

402

5.6.13	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 180,17	R\$ 228,55	R\$ 914,18	0,089%	96,696%	
6.6.17	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 180,17	R\$ 228,55	R\$ 914,18	0,089%	96,785%	
5.7.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	6,00	R\$ 116,28	R\$ 147,50	R\$ 885,01	0,086%	96,872%	
5.6.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 348,61	R\$ 442,21	R\$ 884,42	0,086%	96,958%	
6.6.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 348,61	R\$ 442,21	R\$ 884,42	0,086%	97,044%	
6.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,50	R\$ 16,26	R\$ 20,63	R\$ 876,60	0,085%	97,130%	
10.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$ 653,46	R\$ 828,91	R\$ 828,91	0,081%	97,210%	
5.6.10	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 646,33	R\$ 819,87	R\$ 819,87	0,080%	97,290%	
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,08	R\$ 12,11	R\$ 15,36	R\$ 784,67	0,077%	97,367%	
10.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,05	R\$ 577,83	R\$ 732,98	R\$ 769,63	0,075%	97,442%	
5.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,82	R\$ 3,65	R\$ 4,63	R\$ 758,49	0,074%	97,516%	
5.7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 147,81	R\$ 187,50	R\$ 749,99	0,073%	97,589%	
5.7.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 140,08	R\$ 177,69	R\$ 710,77	0,069%	97,658%	
6.7.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00	R\$ 140,08	R\$ 177,69	R\$ 710,77	0,069%	97,728%	
5.10.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	30,40	R\$ 18,27	R\$ 23,18	R\$ 704,54	0,069%	97,796%	
5.5.6	Puxador Aço Inox 30cm P/ Porta De Vidro - Forneimento e Instalação.	UN	7,00	R\$ 76,98	R\$ 97,65	R\$ 683,54	0,067%	97,863%	
10.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,90	R\$ 109,52	R\$ 138,93	R\$ 680,74	0,066%	97,929%	
9.7	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	16,00	R\$ 32,21	R\$ 40,86	R\$ 653,73	0,064%	97,993%	
6.1.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,88	R\$ 577,83	R\$ 732,98	R\$ 645,02	0,063%	98,056%	
6.7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 50,84	R\$ 64,49	R\$ 644,91	0,063%	98,119%	
5.6.15	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 97,25	R\$ 123,36	R\$ 616,81	0,060%	98,179%	



5.10.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019 P	M	6,60	R\$ 70,47	R\$ 89,39	R\$ 589,98	0,058%	98,236%
10.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,58	R\$ 13,80	R\$ 17,51	R\$ 587,83	0,057%	98,294%
5.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,00	R\$ 109,52	R\$ 138,93	R\$ 555,70	0,054%	98,348%
5.7.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	R\$ 31,16	R\$ 39,53	R\$ 553,37	0,054%	98,402%
6.7.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	R\$ 31,16	R\$ 39,53	R\$ 553,37	0,054%	98,456%
5.7.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 144,17	R\$ 182,88	R\$ 548,64	0,053%	98,508%
6.7.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 144,17	R\$ 182,88	R\$ 548,64	0,053%	98,563%
5.6.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 83,38	R\$ 105,77	R\$ 528,84	0,052%	98,614%
5.7.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 50,84	R\$ 64,49	R\$ 515,92	0,050%	98,665%
6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,86	R\$ 13,31	R\$ 16,88	R\$ 504,15	0,049%	98,714%
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,61	R\$ 13,70	R\$ 17,38	R\$ 479,82	0,047%	98,761%
9.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	35,00	R\$ 10,76	R\$ 13,65	R\$ 477,72	0,047%	98,807%
5.1.11	USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,61	R\$ 577,83	R\$ 732,98	R\$ 447,12	0,044%	98,851%
10.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	95,06	R\$ 3,63	R\$ 4,60	R\$ 437,72	0,043%	98,893%
9.12	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	4,80	R\$ 71,44	R\$ 90,62	R\$ 434,98	0,042%	98,936%
6.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,48	R\$ 674,46	R\$ 855,55	R\$ 410,67	0,040%	98,976%
10.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	24,19	R\$ 13,35	R\$ 16,93	R\$ 409,64	0,040%	99,016%
10.6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	9,00	R\$ 35,25	R\$ 44,71	R\$ 402,43	0,039%	99,055%
6.5.8	Puxador Aço Inox 30cm P/ Porta De Vidro - Fornecimento e Instalação.	UN	4,00	R\$ 76,98	R\$ 97,65	R\$ 390,60	0,038%	99,093%
9.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,30	R\$ 57,24	R\$ 72,61	R\$ 384,49	0,037%	99,131%
9.13	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M3	9,60	R\$ 31,47	R\$ 39,92	R\$ 383,23	0,037%	99,168%
6.7.7	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 147,51	R\$ 187,12	R\$ 374,23	0,036%	99,205%
10.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,18	R\$ 12,11	R\$ 15,36	R\$ 371,44	0,036%	99,241%

10/2

6.1.9	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3,09	R\$ 87,75	R\$ 111,31	R\$ 343,95	0,034%	99,274%
10.2.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,74	R\$ 13,36	R\$ 16,95	R\$ 317,59	0,031%	99,305%
6.7.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 116,28	R\$ 147,50	R\$ 295,00	0,029%	99,334%
5.7.11	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	R\$ 15,02	R\$ 19,05	R\$ 285,79	0,028%	99,362%
6.7.11	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	R\$ 15,02	R\$ 19,05	R\$ 285,79	0,028%	99,390%
10.1.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,37	R\$ 605,72	R\$ 768,36	R\$ 284,29	0,028%	99,417%
10.6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 36,63	R\$ 46,47	R\$ 278,79	0,027%	99,445%
6.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,40	R\$ 13,80	R\$ 17,51	R\$ 269,58	0,026%	99,471%
6.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,84	R\$ 3,65	R\$ 4,63	R\$ 263,17	0,026%	99,497%
5.7.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 51,69	R\$ 65,57	R\$ 262,28	0,026%	99,522%
5.6.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 39,14	R\$ 49,65	R\$ 248,25	0,024%	99,546%
9.16	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (FM MASSA SFCA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,54	R\$ 351,92	R\$ 446,41	R\$ 242,85	0,024%	99,570%
9.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 63,60	R\$ 80,68	R\$ 242,03	0,024%	99,594%
5.7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,04	R\$ 26,20	R\$ 33,23	R\$ 233,97	0,023%	99,616%
10.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,39	R\$ 15,61	R\$ 19,80	R\$ 225,54	0,022%	99,638%
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,09	R\$ 57,24	R\$ 72,61	R\$ 224,36	0,022%	99,660%
10.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	4,63	R\$ 35,75	R\$ 45,35	R\$ 209,97	0,020%	99,681%
5.7.17	Disjuntor Bipolar 100a Weg Mlni Din Mdw C100 5ka Curva C	UN	1,00	R\$ 160,00	R\$ 202,96	R\$ 202,96	0,020%	99,701%
5.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2015	M	63,16	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 198,69	0,019%	99,720%
6.6.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 39,14	R\$ 49,65	R\$ 198,60	0,019%	99,739%
5.7.12	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 147,51	R\$ 187,12	R\$ 187,12	0,018%	99,758%
10.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,06	R\$ 13,31	R\$ 16,88	R\$ 186,73	0,018%	99,776%
3.8	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	13,47	R\$ 10,32	R\$ 13,09	R\$ 176,29	0,017%	99,793%



5.7.19	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 125,57	R\$ 159,29	R\$ 159,29	0,016%	99,808%	
10.1.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,21	R\$ 577,83	R\$ 732,98	R\$ 153,93	0,015%	99,823%	
6.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,52	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 152,64	0,015%	99,838%	
10.7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00	R\$ 116,28	R\$ 147,50	R\$ 147,50	0,014%	99,853%	
6.7.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 56,44	R\$ 71,59	R\$ 143,19	0,014%	99,867%	
9.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 56,44	R\$ 71,59	R\$ 143,19	0,014%	99,881%	
5.7.20	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 105,11	R\$ 133,33	R\$ 133,33	0,013%	99,894%	
5.6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,41	R\$ 73,79	R\$ 93,60	R\$ 131,98	0,013%	99,906%	
9.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	UN	6,00	R\$ 16,47	R\$ 20,89	R\$ 125,35	0,012%	99,919%	
6.6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	1,20	R\$ 73,79	R\$ 93,60	R\$ 112,32	0,011%	99,930%	
5.7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 84,01	R\$ 106,57	R\$ 106,57	0,010%	99,940%	
5.6.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 16,14	R\$ 20,47	R\$ 102,37	0,010%	99,950%	
5.7.18	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 79,32	R\$ 100,62	R\$ 100,62	0,0098%	99,95984%	
4.2	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	51,57	R\$ 1,44	R\$ 1,83	R\$ 94,20	0,0092%	99,96902%	
10.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4,96	R\$ 13,80	R\$ 17,51	R\$ 86,83	0,0085%	99,97749%	
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,00	R\$ 57,24	R\$ 72,61	R\$ 72,61	0,0071%	99,98457%	
5.7.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 56,44	R\$ 71,59	R\$ 71,59	0,0070%	99,9915%	
10.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 2,48	R\$ 3,15	R\$ 47,19	0,0046%	99,9961%	
10.7.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	R\$ 31,16	R\$ 39,53	R\$ 39,53	0,0039%	100%	
						R\$ 1.025.688,38	100%	100%	ABC

1402