DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria-Geral de Administração e Planejamento
Diretoria de Engenharia
Avenida Governador Jorge Teixeira, 1722 - Bairro Embratel - CEP 76820-846 - Porto Velho - RO - www.defensoria.ro.def.br

TERMO ADITIVO

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO 32/2023/DPE-RO

PRIMEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 32/2023/DPE-RO - CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RONDÔNIA NO MUNICÍPIO DE NOVA BRASILÂNDIA D'OESTE QUE CELEBRAM A **DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RONDÔNIA** E **EMPRESA L.P.M PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA**, PARA OS FINS QUE ESPECIFICA.

A DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RONDÔNIA – DPE/RO, de um lado, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 01.072.076/0001-95, com sede na Avenida Jorge Teixeira, nº 1722, Embratel, nesta capital, neste ato representado pelo Defensor Público-Geral do Estado, **Victor Hugo de Souza Lima, portador da cédula de identidade nº** [redacted] **e inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº** [redacted], residente e domiciliado nesta cidade, Porto Velho-RO, doravante designado **CONTRATANTE**, e a Empresa **L.P.M PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA** inscrita no CNPJ sob o n 14.372.416/001-45, com sede na Av. 13 de maio, 2297, Centro, na cidade de Nova Brasilândia D'Oeste/RO, representada neste ato por seu representante legal **Senhor(a) Magna Serqueira de Oliveira,** portador(a) da cédula

de identidade n.º [redacted], inscrito(a) no CPF sob o no [redacted], doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem celebrar o presente Termo Aditivo, que atende o Processo Administrativo nº 3001.100600.2021, regulando-se pela Lei Federal nº 8.666/93 e pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA ALTERAÇÃO DO CRONOGRAMA

O cronograma da obra até então vigente (Anexo I deste Termo Aditivo) passa a viger conforme Anexo II deste Termo Aditivo. As alterações são aquelas destacadas nos Anexos citados (negrito, cor vermelha).

CLÁUSULA SEGUNDA – DA RATIFICAÇÃO DAS DEMAIS CLÁUSULAS CONTRATUAIS

As demais CLÁUSULAS DO CONTRATO n° 32/2023/DPE-RO ficam ratificadas e continuam em vigor para as partes, alterando-se somente o disposto neste termo.

Para firmeza e como prova do acordado, o presente Termo Aditivo, o qual, depois de lido e achado conforme, vai assinado pelas partes, dele sendo extraídas as cópias que se fizerem necessárias para sua publicação e execução.

Porto Velho/RO, na data da assinatura eletrônica.

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RONDÔNIA - CONTRATANTE

Victor Hugo de Souza Lima
Defensor Público-Geral do Estado

L.P.M PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA
- CONTRATADA

Magna Serqueira de Oliveira
Representante Legal

Documento assinado eletronicamente por **Magna Serqueira de Oliveira**, **Usuário Externo**, em 07/08/2023, às 09:51, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **Victor Hugo de Souza Lima**, **Defensor Público-Geral do Estado**, em 14/08/2023, às 09:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://www.defensoria.ro.def.br/validar_sei informando o código verificador **0248204** e o código CRC **E2B02D28**.

Caso responda este documento, favor referenciar expressamente o Processo nº 3001.105616.2023.

Documento SEI nº 0248204v5

ANEXO I - CRONOGRAMA ATUAL (CONTRATO Nº 32/2023/DPE-RO)

À Comissão Permanente de Compras e Licitações – DPE/RO
Concorrência Pública nº 002/2022/CPCL/DPE/RO - EDITAL Nº 034/2022/CPCL/DPE/RO
Processo Administrativo SEI: 3001.100600.2021
Abertura: 08 de dezembrode 2022 às 09h30min

Objeto: Contratação de empresa de engenharia para a construção do Núcleo da Defensoria Pública do Estado de Rondônia no município de Nova Brasilândia do Oeste, localizado no endereço: Rua Brasília nº 1650 (Rua Brasília c/ Rua Canaã, Lote 30, Quadra 20, Setor 03)

SINAPI - 07/2022 - Rondônia
SBC - 08/2022 - Rondônia
SICRO3 - 04/2022 - Rondônia

26,24%

Não Desonerado:
Horista: 109,02%
Mensalista: 65,11%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	**Administração e controle**	**100,00%** **98.832,50**	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25
1.1	Administração e controle (Engenheiro e encarregado)	100,00% 98.832,50	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25
2	**Serviços preliminares**	**100,00%** **216.182,24**	17,78% 38.440,30	82,22% 177.741,06								
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 2.050,35	100,00% 2.050,35									
2.2	Taxas e emolumentos iniciais para Nova Brasilândia do Oeste	100,00% 1.061,23	100,00% 1.061,23									
2.3	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	100,00% 1.893,60	100,00% 1.893,60									
2.4	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	100,00% 5.280,85	100,00% 5.280,85									
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE PADRÃO	100,00% 2.605,26	100,00% 2.605,26									
2.6	**QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - DISJUNTOR DE 100 A 200A - PADRÃO NDU-001/ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO**	**100,00%** **3.078,29**	**100,00%** **3.077,41**									
2.7	Instalação provisória de água e esgoto para canteiro de obras	100,00% 2.637,98	100,00% 2.637,98									
2.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00% 18.799,04	100,00% 18.799,04									
2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	100,00% 1.034,58	100,00% 1.034,58									
2.10	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00% 4.966,86		100,00% 4.966,86								
2.11	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	100,00% 5.893,33		100,00% 5.893,33								
2.12	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016	100,00% 3.345,20		100,00% 3.345,20								
2.13	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	100,00% 21.070,20		100,00% 21.070,20								
2.14	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	100,00% 14.418,91		100,00% 14.418,91								
2.15	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	100,00% 18.442,25		100,00% 18.442,25								
2.16	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	100,00% 21.306,60		100,00% 21.306,60								
2.17	**ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)**	**100,00%** **75.977,24**		**100,00%** **75.977,24**								
2.18	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (exclusive solo)**	**100,00%** **3.683,72**		**100,00%** **3.683,72**								

2.19	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (Nivelamento com Retroescavadeira)	100,00% 8.636,75		100,00% 8.636,75								
3	**Infraestrutura**	**100,00% 103.271,79**			100,00% 103.271,79							
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	100,00% 4.613,45			100,00% 4.613,45							
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	100,00% 105,82			100,00% 105,82							
3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 19.728,15			100,00% 19.728,15							
3.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 11.521,30			100,00% 11.521,30							
3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	100,00% 4.988,77			100,00% 4.988,77							
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	100,00% 17.585,14			100,00% 17.585,14							
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 5.502,80			100,00% 5.502,80							
3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 5.752,50			100,00% 5.752,50							
3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 11.884,27			100,00% 11.884,27							
3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 4.918,89			100,00% 4.918,89							
3.11	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 11.584,36			100,00% 11.584,36							
3.12	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	100,00% 2.721,91			100,00% 2.721,91							
3.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	100,00% 2.364,43			100,00% 2.364,43							
4	**Superestrutura**	**100,00% 258.575,61**			27,05% 69.956,04	72,95% 188.619,57						
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	100,00% 34.040,92			100,00% 34.040,92							
4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 42.297,09				100,00% 42.297,09						
4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 2.423,36				100,00% 2.423,36						
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 604,99				100,00% 604,99						
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 13.145,00			45,00% 5.915,25	55,00% 7.229,75						
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 7.917,32				100,00% 7.917,32						
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 10.806,04			60,00% 6.483,62	40,00% 4.322,42						
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 17.402,70			70,00% 12.181,89	30,00% 5.220,81						
4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 9.993,16				100,00% 9.993,16						
4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 3.705,15				100,00% 3.705,15						
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 3.816,72				100,00% 3.816,72						

4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	100,00% 2.561,82				100,00% 2.561,82						
4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	100,00% 11.334,36			100,00% 11.334,36							
4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 26.902,36				100,00% 26.902,36						
4.15	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA 25 mpa) = (8+4).	100,00% 71.624,62				100,00% 71.624,62						
5	**Alvenaria**	**100,00% 103.675,60**				37,12% 38.483,50	44,15% 45.769,48	18,73% 19.422,62				
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 59.205,38				65,00% 38.483,50	35,00% 20.721,88					
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	100,00% 19.040,32					100,00% 19.040,32					
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	100,00% 2.296,48					100,00% 2.296,48					
5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	100,00% 1.477,11					100,00% 1.477,11					
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	100,00% 2.233,69					100,00% 2.233,69					
5.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF 06/2017 P	100,00% 11.090,81						100,00% 11.090,81				
5.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF 06/2017 P	100,00% 5.400,30						100,00% 5.400,30				
5.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	100,00% 2.931,51						100,00% 2.931,51				
6	**Instalações Hidráulicas**	**100,00% 11.099,54**					83,84% 9.305,80			16,16% 1.793,74		
6.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	100,00% 2.570,24					86,88% 2.233,02			13,12% 337,22		
6.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	100,00% 599,79					100,00% 599,79					
6.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	100,00% 638,18					100,00% 638,18					
6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 376,77					100,00% 376,77					
6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 645,99					100,00% 645,99					
6.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 38,14					100,00% 38,14					
6.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 714,11					100,00% 714,11					
6.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 214,20					100,00% 214,20					
6.9	AGUA FRIA-TUBO SOLDAVEL DE PVC 50mm	100,00% 943,65					100,00% 943,65					
6.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 214,90					100,00% 214,90					
6.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 273,13					100,00% 273,13					
6.12	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	100,00% 81,42					100,00% 81,42					

6.13	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 50mm	100,00% 227,90					100,00% 227,90					
6.14	JOELHO REDUCAO PVC ROSCA 1""x3/4""	100,00% 72,44					100,00% 72,44					
6.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 14,13					100,00% 14,13					
6.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 107,17					100,00% 107,17					
6.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 117,95					100,00% 117,95					
6.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 33,20					100,00% 33,20					
6.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 155,88					100,00% 155,88					
6.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 27,46					100,00% 27,46					
6.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 202,20					100,00% 202,20					
6.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	100,00% 335,56								100,00% 335,56		
6.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	100,00% 779,46								100,00% 779,46		
6.24	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	100,00% 341,50								100,00% 341,50		
6.25	Bucha de redução soldável curtas 32 mm x 25 mm	100,00% 19,88					100,00% 19,88					
6.26	JOELHO REDUCAO PVC ROSCA 3/4""x1/2""	100,00% 77,35					100,00% 77,35					
6.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	100,00% 61,26					100,00% 61,26					
6.28	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	100,00% 147,80					100,00% 147,80					
6.29	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	100,00% 11,94					100,00% 11,94					
6.30	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 50x40mm	100,00% 23,44					100,00% 23,44					
6.31	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	100,00% 94,70					100,00% 94,70					
6.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 20,28					100,00% 20,28					
6.33	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 62,08					100,00% 62,08					
6.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 31,60					100,00% 31,60					
6.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 44,00					100,00% 44,00					
6.36	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 59,32					100,00% 59,32					
6.37	AGUA FRIA-TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	100,00% 163,57					100,00% 163,57					
6.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 277,62					100,00% 277,62					

6.39	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 22,53					100,00% 22,53					
6.40	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	100,00% 256,80					100,00% 256,80					
7	**Instalações Sanitárias**	**100,00% 43.347,74**			11,56% 5.010,66	45,45% 19.700,04	42,99% 18.637,04					
7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	100,00% 5.010,66			100,00% 5.010,66							
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	100,00% 1.649,12					100,00% 1.649,12					
7.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 804,37					100,00% 804,37					
7.4	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	100,00% 3.324,46				100,00% 3.324,46						
7.5	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	100,00% 7.823,95				100,00% 7.823,95						
7.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	100,00% 7.851,30				100,00% 7.851,30						
7.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	100,00% 3.449,64					100,00% 3.449,64					
7.8	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	100,00% 476,44					100,00% 476,44					
7.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	100,00% 700,33				100,00% 700,33						
7.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	100,00% 1.098,16					100,00% 1.098,16					
7.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 4.537,42					100,00% 4.537,42					
7.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 252,66					100,00% 252,66					
7.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 336,27					100,00% 336,27					
7.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 695,97					100,00% 695,97					
7.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 428,17					100,00% 428,17					
7.16	ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm	100,00% 1.767,92					100,00% 1.767,92					
7.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 63,54					100,00% 63,54					
7.18	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	100,00% 577,62					100,00% 577,62					
7.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 15,62					100,00% 15,62					
7.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 63,49					100,00% 63,49					
7.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 15,27					100,00% 15,27					

7.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 97,59					100,00% 97,59					
7.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 97,86					100,00% 97,86					
7.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 143,50					100,00% 143,50					
7.25	JOELHO 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 12/2014	100,00% 103,92					100,00% 103,92					
7.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 607,68					100,00% 607,68					
7.27	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 48,76					100,00% 48,76					
7.28	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	100,00% 375,41					100,00% 375,41					
7.29	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	100,00% 265,60					100,00% 265,60					
7.30	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 12/2014	100,00% 111,52					100,00% 111,52					
7.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	100,00% 188,82					100,00% 188,82					
7.32	Terminal de ventilação 50 mm	100,00% 299,18					100,00% 299,18					
7.33	Selante de poliuretano	100,00% 65,52					100,00% 65,52					
8	**Instalações Elétricas**	**100,00%** **84.094.47**	0,76% 638.51				18,81% 15.816.64	6,41% 5.389.05	5,51% 4.629.59	62,37% 52.452.52	1,11% 930.16	5,04% 4.238.00
8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	100,00% 1.846,34					100,00% 1.846,34					
8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	100,00% 175,28					100,00% 175,28					
8.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	100,00% 372,00					100,00% 372,00					
8.4	Embutimento de Caixa 4x2 em divisória drywall	100,00% 219,56							100,00% 219,56			
8.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015	100,00% 151,00					100,00% 151,00					
8.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	100,00% 3.760,79					100,00% 3.760,79					
8.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	100,00% 274,84					100,00% 274,84					
8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 11.812,11								100,00% 11.812,11		
8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 3.879,10								100,00% 3.879,10		
8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 1.211,89								100,00% 1.211,89		
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 1.051,68								100,00% 1.051,68		
8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 2.799,22								100,00% 2.799,22		

8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 233,77								100,00% 233,77		
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 4.459,34								100,00% 4.459,34		
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 1.818,56								100,00% 1.818,56		
8.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 184,28					100,00% 184,28					
8.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 2.763,43					100,00% 2.763,43					
8.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 3.170,34					100,00% 3.170,34					
8.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 500,44					100,00% 500,44					
8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	100,00% 32,25							100,00% 32,25			
8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	100,00% 90,09					100,00% 90,09					
8.22	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	**100,00% 343,95**	**100,00% 343,95**									
8.23	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	**100,00% 135,95**	**100,00% 135,95**									
8.24	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021**	**100,00% 133,87**	**75,00% 100,40**						**25,00% 33,47**			
8.25	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**100,00% 77,61**	**75,00% 58,21**						**25,00% 19,40**			
8.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 374,10					100,00% 374,10					
8.27	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 478,40					100,00% 478,40					
8.28	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 1.675,31					100,00% 1.675,31					
8.29	Caixa retangular baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 162,12						100,00% 162,12				
8.30	Caixa retangular média (1,30 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 52,56						100,00% 52,56				
8.31	Caixa retangular alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 133,24						100,00% 133,24				
8.32	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 546,00							100,00% 546,00			
8.33	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 164,65								100,00% 164,65		
8.34	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 81,42								100,00% 81,42		
8.35	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 583,80								100,00% 583,80		
8.36	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 186,44								100,00% 186,44		
8.37	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 71,62								100,00% 71,62		
8.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 871,50								100,00% 871,50		
8.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 785,12								100,00% 785,12		
8.40	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 234,60								100,00% 234,60		
8.41	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 129,14								100,00% 129,14		

8.42	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 113,91								100,00% 113,91		
8.43	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 42,21								100,00% 42,21		
8.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 600,24								100,00% 600,24		
8.45	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 531,30								100,00% 531,30		
8.46	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	100,00% 1.216,38								100,00% 1.216,38		
8.47	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM 4 LÂMPADAS LED DE 20 W, ALETADA (60X60)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	100,00% 15.090,57								100,00% 15.090,57		
8.48	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	100,00% 930,16									100,00% 930,16	
8.49	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	100,00% 4.238,00										100,00% 4.238,00
8.50	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	100,00% 284,25								100,00% 284,25		
8.51	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	100,00% 780,45						100,00% 780,45				
8.52	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 1.144,30								100,00% 1.144,30		
8.53	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 338,48								100,00% 338,48		
8.54	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 233,68								100,00% 233,68		
8.55	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 171,02								100,00% 171,02		
8.56	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 949,32								100,00% 949,32		
8.57	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 77,66								100,00% 77,66		
8.58	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 16,37								100,00% 16,37		
8.59	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 375,60								100,00% 375,60		
8.60	INSTALAÇÃO DE DPS 175V, 15KA COM CABO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 190,41								100,00% 190,41		
8.61	INSTALAÇÃO DE DPS 175V, 15KA COM CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 190,86								100,00% 190,86		
8.62	INSTALAÇÃO DE DPS 175V, 15KA COM CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 512,00								100,00% 512,00		
8.63	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	100,00% 3.167,94							100,00% 3.167,94			
8.64	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	100,00% 63,12							100,00% 63,12			
8.65	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	100,00% 222,60							100,00% 222,60			
8.66	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Chapa BWG#24	100,00% 157,10							100,00% 157,10			
8.67	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75x50 METÁLICA - CHAPA BWG#24	100,00% 168,15							100,00% 168,15			
8.68	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 1.883,62						100,00% 1.883,62				
8.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 1.559,06						100,00% 1.559,06				
8.70	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	100,00% 818,00						100,00% 818,00				
9	**Instalações de Combate a Incêndio**	**100,00% 2.721,89**										100,00% 2.721,89

9.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	100,00% 924,58										100,00% 924,58
9.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 628,24										100,00% 628,24
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	100,00% 435,96										100,00% 435,96
9.4	Placa de sinalização em PVC de Projeto de Combate a Incendio (20x20cm)	100,00% 118,40										100,00% 118,40
9.5	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente de orientação e salvamento (15x30 cm)	100,00% 470,73										100,00% 470,73
9.6	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	100,00% 143,98										100,00% 143,98
10	**Instalações de Rede Lógica**	**100,00%** **25.265,45**			16,69% 4.216,74		9,20% 2.324,05	5,14% 1.298,92	27,22% 6.878,09	41,75% 10.547,65		
10.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	100,00% 703,59					100,00% 703,59					
10.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	100,00% 176,70					100,00% 176,70					
10.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	100,00% 10,62					100,00% 10,62					
10.4	Embutimento de Caixa 4x2 em divisória drywall	100,00% 169,66						100,00% 169,66				
10.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	100,00% 1.433,14					100,00% 1.433,14					
10.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 217,52			100,00% 217,52							
10.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 142,24			100,00% 142,24							
10.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	100,00% 1.216,20			100,00% 1.216,20							
10.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 185,42						100,00% 185,42				
10.10	PLACA CEGA SEM FURO	100,00% 66,77								100,00% 66,77		
10.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	100,00% 7.657,58								100,00% 7.657,58		
10.12	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Chapa BWG#24	100,00% 125,68							100,00% 125,68			
10.13	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	100,00% 3.561,70							100,00% 3.561,70			
10.14	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	100,00% 650,25							100,00% 650,25			
10.15	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF 07/2017	100,00% 1.627,42							100,00% 1.627,42			
10.16	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75x50 METÁLICA - CHAPA BWG#24	100,00% 56,05							100,00% 56,05			
10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 874,38			100,00% 874,38							
10.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	100,00% 141,49			100,00% 141,49							
10.19	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 83,36			100,00% 83,36							
10.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 1.541,55			100,00% 1.541,55							
10.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 856,99							100,00% 856,99			
10.22	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 2.823,30								100,00% 2.823,30		

10.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 349,16						100,00% 349,16				
10.24	Caixa retangular baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 185,28						100,00% 185,28				
10.25	Caixa retangular alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 33,31						100,00% 33,31				
10.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	100,00% 376,09						100,00% 376,09				
11	**Instalações de Águas Pluviais**	**100,00%** **14.794.62**							100,00% 14.794.62			
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	100,00% 952,18							100,00% 952,18			
11.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	100,00% 558,75							100,00% 558,75			
11.3	Caixa de areia pluvial com grelha 60 x 60 cm - Fornecida e instalada	100,00% 3.353,84							100,00% 3.353,84			
11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	100,00% 628,01							100,00% 628,01			
11.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	100,00% 4.777,42							100,00% 4.777,42			
11.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	100,00% 240,78							100,00% 240,78			
11.7	Curva longa 45 graus, pvc, dn 100 mm, junta elástica	100,00% 157,94							100,00% 157,94			
11.8	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	100,00% 3.748,22							100,00% 3.748,22			
11.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 377,48							100,00% 377,48			
12	**Drenos para Ar-Condicionado**	**100,00%** **3.995.92**					100,00% 3.995.92					
13	**Cobertura**	**100,00%** **72.533.45**					12,70% 9.212,70	87,30% 63.320.75				
13.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	100,00% 421,37						100,00% 421,37				
13.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	100,00% 11.167,72						100,00% 11.167,72				
13.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	100,00% 13.079,60						100,00% 13.079,60				
13.4	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	100,00% 7.471,56						100,00% 7.471,56				
13.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	100,00% 19.028,85						100,00% 19.028,85				
13.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	100,00% 3.075,00						100,00% 3.075,00				
13.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	100,00% 6.497,05						100,00% 6.497,05				
13.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	100,00% 9.212,70					100,00% 9.212,70					
13.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF 06/2018	100,00% 2.579,60						100,00% 2.579,60				
14	**Esquadrias**	**100,00%** **91.231.19**									81,63% 74.474.37	18,37% 16.756.82

14.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	100,00% 16.713,75									100,00% 16.713,75	
14.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	100,00% 2.361,39									100,00% 2.361,39	
14.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	100,00% 985,01									100,00% 985,01	
14.4	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	100,00% 13.277,85									100,00% 13.277,85	
14.5	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	100,00% 5.201,88									100,00% 5.201,88	
14.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	100,00% 4.002,24									100,00% 4.002,24	
14.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	100,00% 9.251,41									100,00% 9.251,41	
14.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 1.912,12									100,00% 1.912,12	
14.9	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	100,00% 6.439,20									100,00% 6.439,20	
14.10	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	100,00% 2.048,45									100,00% 2.048,45	
14.11	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D'AGUA	100,00% 1.356,90									100,00% 1.356,90	
14.12	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	100,00% 200,42									100,00% 200,42	
14.13	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	100,00% 10.723,75									100,00% 10.723,75	
14.14	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	100,00% 16.756,82										100,00% 16.756,82
15	**Revestimentos Internos e Externos**	**100,00% 132.205,23**					5,97% 7.898,68	40,89% 54.055,92		21,11% 27.910,24	16,77% 22.174,08	15,25% 20.166,31
15.1	**Revestimentos Internos**	**100,00% 64.072,03**					4,73% 3.030,59	37,37% 23.945,18		14,46% 9.264,33	11,96% 7.665,62	31,47% 20.166,31
15.1.1	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	100,00% 3.030,59					100,00% 3.030,59					
15.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	100,00% 2.781,62						100,00% 2.781,62				
15.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	100,00% 5.656,80						100,00% 5.656,80				
15.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	100,00% 2.188,95						100,00% 2.188,95				
15.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	100,00% 1.147,79								100,00% 1.147,79		

15.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	100,00% 13.317,81						100,00% 13.317,81				
15.1.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	100,00% 8.116,54								100,00% 8.116,54		
15.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	100,00% 7.665,62									100,00% 7.665,62	
15.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 33X45 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO.	100,00% 20.166,31										100,00% 20.166,31
15.2	**Revestimentos Externos**	**100,00% 68.133,20**					7,14% 4.868,09	44,19% 30.110,74		27,37% 18.645,91	21,29% 14.508,46	
15.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 2.397,94					100,00% 2.397,94					
15.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 2.470,15					100,00% 2.470,15					
15.2.3	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	100,00% 14.036,59						100,00% 14.036,59				
15.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	100,00% 16.074,15						100,00% 16.074,15				
15.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	100,00% 16.953,61								100,00% 16.953,61		
15.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	100,00% 1.692,30								100,00% 1.692,30		
15.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	100,00% 9.271,98									100,00% 9.271,98	
15.2.8	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	100,00% 5.236,48									100,00% 5.236,48	
16	**Pisos**	**100,00% 78.302,34**					19,80% 15.503,77			72,18% 56.518,71		8,02% 6.279,86
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	100,00% 15.503,77					100,00% 15.503,77					
16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF 06/2014	100,00% 5.020,91								90,00% 4.518,82		10,00% 502,09
16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	100,00% 45.465,25								90,00% 40.918,73		10,00% 4.546,53
16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	100,00% 3.689,95								90,00% 3.320,96		10,00% 369,00
16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	100,00% 3.891,67								90,00% 3.502,50		10,00% 389,17
16.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	100,00% 950,67								90,00% 855,60		10,00% 95,07
16.7	Rodapé com placas tipo porcelanato de 7 cm de altura	100,00% 3.780,12								90,00% 3.402,11		10,00% 378,01
17	**Forros**	**100,00% 56.750,38**							100,00% 56.750,38			

17.1	Forro modular mineral 625 x 625 mm, e= 15 mm, borda reta, com pintura antimofo	100,00% 56.750,38							100,00% 56.750,38			
18	**Aparelhos e Metais**	**100,00%** **26.662,84**										100,00% 26.662,84
18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 635,70										100,00% 635,70
18.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 3.930,28										100,00% 3.930,28
18.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	100,00% 311,45										100,00% 311,45
18.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 1.579,50										100,00% 1.579,50
18.5	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 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 1.648,02										100,00% 1.648,02
18.6	Bancada de granito cinza polido em formato trapezoidal 55x165cm (0,75m²)- Fornecimento e Instalação	100,00% 926,67										100,00% 926,67
18.7	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 775,65										100,00% 775,65
18.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 270,54										100,00% 270,54
18.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	100,00% 3.565,95										100,00% 3.565,95
18.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 1.422,72										100,00% 1.422,72
18.11	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	100,00% 701,56										100,00% 701,56
18.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 1.523,60										100,00% 1.523,60
18.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 1.109,00										100,00% 1.109,00
18.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	100,00% 3.176,08										100,00% 3.176,08
18.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.975,12										100,00% 1.975,12
18.16	DUCHA COM CHUVEIRINHO REDONDA SEM DESVIADOR	100,00% 3.034,15										100,00% 3.034,15
18.17	Torneira de jardim	100,00% 76,85										100,00% 76,85
19	**Acessibilidade**	**100,00%** **12.545,52**								37,36% 4.687,42	33,89% 4.252,09	28,74% 3.606,01
19.1	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.243,73										100,00% 1.243,73
19.2	Piso tátil de ladrilho hidráulico, 25 x 25 cm	100,00% 4.687,42								100,00% 4.687,42		
19.3	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	100,00% 2.362,28										100,00% 2.362,28
19.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	100,00% 4.252,09									100,00% 4.252,09	
20	**Muro**	**100,00%** **211.396,21**	43,49% 91.938,97	3,52% 7.438,86	33,29% 70.375,74	10,50% 22.192,07	0,16% 339,69	5,02% 10.612,36	0,16% 339,69	0,85% 1.802,98	3,01% 6.355,85	

20.1	**Alvenaria, revestimentos e acessórios para muro perimetral**	**100,00%** **91.777,38**	11,46% 10.518,20	0,37% 339,69	42,80% 39.276,86	24,18% 22.192,07	0,37% 339,69	11,56% 10.612,36	0,37% 339,69	1,96% 1.802,98	6,93% 6.355,85
20.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 35.204,02			100,00% 35.204,02						
20.1.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015**	100,00% 7.410,95	100,00% 7.410,95								
20.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 3.733,15			100,00% 3.733,15						
20.1.4	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	100,00% 21.852,38				100,00% 21.852,38					
20.1.5	**IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA. DUAS DEMAOS.**	100,00% 3.107,25	100,00% 3.107,25								
20.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 1.463,29								100,00% 1.463,29	
20.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 6.016,16									100,00% 6.016,16
20.1.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	100,00% 5.858,96						100,00% 5.858,96			
20.1.9	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 4.413,71						100,00% 4.413,71			
20.1.10	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	100,00% 2.717,51		12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69
20.2	**Infraestrutura do muro**	**100,00%** **58.531,72**	100,00% 58.531,72								
20.2.1	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	100,00% 3.513,01	100,00% 3.513,01								
20.2.2	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	100,00% 3.633,24	100,00% 3.633,24								
20.2.3	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	100,00% 4.854,83	100,00% 4.854,83								
20.2.4	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	100,00% 7.255,19	100,00% 7.255,19								
20.2.5	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	100,00% 4.705,98	100,00% 4.705,98								
20.2.6	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017**	100,00% 2.792,42	100,00% 2.792,42								
20.2.7	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	100,00% 3.209,82	100,00% 3.209,82								
20.2.8	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	100,00% 1.771,32	100,00% 1.771,32								
20.2.9	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	100,00% 2.744,44	100,00% 2.744,44								
20.2.10	**Copia da SINAPI (100899) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE. COM 25CM DE DIÂMETRO**	100,00% 1.655,08	100,00% 1.655,08								
20.2.11	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	100,00% 1.953,92	100,00% 1.953,92								
20.2.12	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	100,00% 570,39	100,00% 570,39								
20.2.13	**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	100,00% 19.566,02	100,00% 19.566,02								
20.2.14	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**	100,00% 306,06	100,00% 306,06								

20.3	**Superestrutura do muro**	**100,00%** **61.087.11**	37,47% 22.889,05	11,62% 7.099,17	50,91% 31.098,89							
20.3.1	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	100,00% 5.004,05	100,00% 5.004,05									
20.3.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	100,00% 2.831,01	100,00% 2.831,01									
20.3.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	100,00% 7.954,82	100,00% 7.954,82									
20.3.4	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANCAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015**	100,00% 5.810,14	25,00% 1.452,54	25,00% 1.452,54	50,00% 2.905,07							
20.3.5	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	100,00% 4.720,36			100,00% 4.720,36							
20.3.6	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZACÕES. AF_09/2020**	100,00% 12.180,18			100,00% 12.180,18							
20.3.7	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES (incluso escoramento)**	100,00% 22.586,55	25,00% 5.646,64	25,00% 5.646,64	50,00% 11.293,28							
21	**Pavimentação e Urbanização**	**100,00%** **107.835.28**							3,18% 3.426.22	58,87% 63.481.16	26,69% 28.784.09	11,26% 12.143,81
21.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	100,00% 6.932,93										100,00% 6.932,93
21.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	100,00% 39.165,93								100,00% 39.165,93		
21.3	Rampa	100,00% 902,47							100,00% 902,47			
21.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	100,00% 23.467,50								100,00% 23.467,50		
21.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 1.698,29							100,00% 1.698,29			
21.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	100,00% 3.795,79									80,00% 3.036,63	20,00% 759,16
21.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	100,00% 2.973,00									100,00% 2.973,00	
21.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	100,00% 10.615,16									100,00% 10.615,16	
21.9	ATERRO DE SOLO VEGETAL	100,00% 5.354,16									100,00% 5.354,16	
21.10	Central de gás	100,00% 847,73								100,00% 847,73		
21.11	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 372,80										100,00% 372,80
21.12	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	100,00% 1.704,28										100,00% 1.704,28
21.13	Suporte para bicicleta	100,00% 711,42										100,00% 711,42
21.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	100,00% 1.685,50									100,00% 1.685,50	
21.15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	100,00% 2.085,52									100,00% 2.085,52	

21.16	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	100,00% 3.034,12									100,00% 3.034,12	
21.17	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	100,00% 1.663,22										100,00% 1.663,22
21.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 120,44							100,00% 120,44			
21.19	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	100,00% 705,02							100,00% 705,02			
22	**Serviços finais**	**100,00% 5.132,76**										100,00% 5.132,76
22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 1.003,08										100,00% 1.003,08
22.2	Documentação As built e manual de uso	100,00% 1.802,70										100,00% 1.802,70
22.3	Taxas e emolumentos finais para Nova Brasilândia do Oeste	100,00% 589,51										100,00% 589,51
22.4	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 1.737,47										100,00% 1.737,47
Porcentagem			**8,00%**	**11,08%**	**14,92%**	**15,84%**	**7,88%**	**9,31%**	**5,49%**	**13,01%**	**8,34%**	**6,11%**
Custo			**140.901,03**	**195.063,17**	**262.714,23**	**278.878,42**	**138.687,03**	**163.982,87**	**96.701,84**	**229.077,67**	**146.853,89**	**107.591,55**
Porcentagem Acumulado			**8,00%**	**19,08%**	**34,01%**	**49,85%**	**57,73%**	**67,04%**	**72,53%**	**85,55%**	**93,89%**	**100,00%**
Custo Acumulado			**140.901,03**	**335.964,20**	**598.678,43**	**877.556,85**	**1.016.243,87**	**1.180.226,74**	**1.276.928,50**	**1.506.006,25**	**1.652.860,14**	**1.760.451,69**

LPM PRODUTOS & SERVIÇOS LTDA - 14.372.416/0001-45
Magna Serqueira de Oliveira/ RG: 1489365-7 SSP/AM
Sócia Administradora

Joel Tavares dos Santos-
Engenheiro Civil, CREA-18517D/RO

ANEXO II - NOVO CRONOGRAMA (1º TERMO ADITIVO - CONTRATO Nº 32/2023/DPE-RO)

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construçao do Núcleo de Nova Brasilândia do Oeste	SINAPI - 07/2022 - Rondônia SBC - 08/2022 - Rondônia SICRO3 - 04/2022 - Rondônia	26,24%	Não Desonerado: Horista: 109,02% Mensalista: 65,11%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	**Administração e controle**	**100,00%** **98.832,50**	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25
1.1	Administração e controle (Engenheiro e encarregado)	100,00% 98.832,50	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25	10,00% 9.883,25
2	**Serviços preliminares**	**100,00%** **216.181,36**	57,73% 124.806,24		32,68% 70.638,17							9,59% 20.736,95
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 2.050,35	100,00% 2.050,35									
2.2	Taxas e emolumentos iniciais para Nova Brasilândia do Oeste	100,00% 1.061,23	100,00% 1.061,23									
2.3	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	100,00% 1.893,60	100,00% 1.893,60									
2.4	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	100,00% 5.280,85	100,00% 5.280,85									
2.5	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE PADRÃO	100,00% 2.605,26	100,00% 2.605,26									
2.6	**QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE EMBUTIR - DISJUNTOR DE 100 A 200A - PADRÃO NDU-001/ENERGISA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**100,00%** **3.077,41**										**100,00%** **3.077,41**
2.7	Instalação provisória de água e esgoto para canteiro de obras	100,00% 2.637,98	100,00% 2.637,98									
2.8	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	100,00% 18.799,04	100,00% 18.799,04									
2.9	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	100,00% 1.034,58	100,00% 1.034,58									
2.10	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	100,00% 4.966,86	100,00% 4.966,86									
2.11	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	100,00% 5.893,33	100,00% 5.893,33									
2.12	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	100,00% 3.345,20	100,00% 3.345,20									
2.13	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	100,00% 21.070,20	100,00% 21.070,20									
2.14	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	100,00% 14.418,91	100,00% 14.418,91									
2.15	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	100,00% 18.442,25	100,00% 18.442,25									
2.16	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	100,00% 21.306,60	100,00% 21.306,60									
2.17	**ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)**	**100,00%** **75.977,24**			**80,00%** **60.781,79**							**20,00%** **15.195,45**
2.18	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA (exclusive solo)**	**100,00%** **3.683,72**			**80,00%** **2.946,98**							**20,00%** **736,74**

2.19	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (Nivelamento com Retroescavadeira)**	**100,00%** **8.636,75**			**80,00%** **6.909,40**							**20,00%** **1.727,35**
3	**Infraestrutura**	**100,00%** **103.271,79**		100,00% 103.271,79								
3.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**100,00%** **4.613,45**		**100,00%** **4.613,45**								
3.2	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017**	**100,00%** **105,82**		**100,00%** **105,82**								
3.3	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**100,00%** **19.728,15**		**100,00%** **19.728,15**								
3.4	**CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**100,00%** **11.521,30**		**100,00%** **11.521,30**								
3.5	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**100,00%** **4.988,77**		**100,00%** **4.988,77**								
3.6	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017**	**100,00%** **17.585,14**		**100,00%** **17.585,14**								
3.7	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017**	**100,00%** **5.502,80**		**100,00%** **5.502,80**								
3.8	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017**	**100,00%** **5.752,50**		**100,00%** **5.752,50**								
3.9	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017**	**100,00%** **11.884,27**		**100,00%** **11.884,27**								
3.10	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017**	**100,00%** **4.918,89**		**100,00%** **4.918,89**								
3.11	**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**100,00%** **11.584,36**		**100,00%** **11.584,36**								
3.12	**IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.**	**100,00%** **2.721,91**		**100,00%** **2.721,91**								
3.13	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016**	**100,00%** **2.364,43**		**100,00%** **2.364,43**								
4	**Superestrutura**	**100,00%** **258.575,61**			27,05% 69.956,04	45,25% 116.994,95	27,70% 71.624,62					
4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	100,00% 34.040,92			100,00% 34.040,92							
4.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 42.297,09				100,00% 42.297,09						
4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	100,00% 2.423,36				100,00% 2.423,36						
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 604,99				100,00% 604,99						
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 13.145,00			45,00% 5.915,25	55,00% 7.229,75						
4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 7.917,32				100,00% 7.917,32						
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 10.806,04			60,00% 6.483,62	40,00% 4.322,42						

4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 17.402,70			70,00% 12.181,89	30,00% 5.220,81						
4.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 9.993,16				100,00% 9.993,16						
4.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 3.705,15				100,00% 3.705,15						
4.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 3.816,72				100,00% 3.816,72						
4.12	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	100,00% 2.561,82				100,00% 2.561,82						
4.13	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	100,00% 11.334,36			100,00% 11.334,36							
4.14	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 26.902,36				100,00% 26.902,36						
4.15	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA 25 mpa) = (8+4).**	**100,00% 71.624,62**					**100,00% 71.624,62**					
5	**Alvenaria**	**100,00% 103.675,60**				37,12% 38.483,50	44,15% 45.769,48	18,73% 19.422,62				
5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 59.205,38				65,00% 38.483,50	35,00% 20.721,88					
5.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	100,00% 19.040,32					100,00% 19.040,32					
5.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 2.296,48					100,00% 2.296,48					
5.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 1.477,11					100,00% 1.477,11					
5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 2.233,69					100,00% 2.233,69					
5.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	100,00% 11.090,81						100,00% 11.090,81				
5.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	100,00% 5.400,30						100,00% 5.400,30				
5.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	100,00% 2.931,51						100,00% 2.931,51				
6	**Instalações Hidráulicas**	**100,00% 11.099,54**					83,84% 9.305,80			16,16% 1.793,74		
6.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	100,00% 2.570,24					86,88% 2.233,02			13,12% 337,22		

6.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 599,79					100,00% 599,79					
6.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 638,18					100,00% 638,18					
6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 376,77					100,00% 376,77					
6.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 645,99					100,00% 645,99					
6.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 38,14					100,00% 38,14					
6.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 714,11					100,00% 714,11					
6.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 214,20					100,00% 214,20					
6.9	AGUA FRIA-TUBO SOLDAVEL DE PVC 50mm	100,00% 943,65					100,00% 943,65					
6.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 214,90					100,00% 214,90					
6.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 273,13					100,00% 273,13					
6.12	CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm	100,00% 81,42					100,00% 81,42					
6.13	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 50mm	100,00% 227,90					100,00% 227,90					
6.14	JOELHO REDUCAO PVC ROSCA 1""x3/4""	100,00% 72,44					100,00% 72,44					
6.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 14,13					100,00% 14,13					
6.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 107,17					100,00% 107,17					
6.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 117,95					100,00% 117,95					
6.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 33,20					100,00% 33,20					
6.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 155,88					100,00% 155,88					
6.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 27,46					100,00% 27,46					
6.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 202,20					100,00% 202,20					
6.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 335,56								100,00% 335,56		
6.23	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	100,00% 779,46								100,00% 779,46		
6.24	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2, com acabamento e canopla cromados - Fornecimento e Instalação	100,00% 341,50								100,00% 341,50		
6.25	Bucha de redução soldável curtas 32 mm x 25 mm	100,00% 19,88					100,00% 19,88					

6.26	JOELHO REDUCAO PVC ROSCA 3/4""x1/2""	100,00% 77.35					100,00% 77.35					
6.27	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 61,26					100,00% 61,26					
6.28	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	100,00% 147,80					100,00% 147,80					
6.29	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	100,00% 11,94					100,00% 11,94					
6.30	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL PVC 50x40mm	100,00% 23.44					100,00% 23.44					
6.31	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 94,70					100,00% 94,70					
6.32	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 20,28					100,00% 20,28					
6.33	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 62,08					100,00% 62,08					
6.34	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 31,60					100,00% 31,60					
6.35	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 44,00					100,00% 44,00					
6.36	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 59,32					100,00% 59,32					
6.37	AGUA FRIA-TUBO PVC SOLDAVEL 40mm	100,00% 163.57					100,00% 163.57					
6.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 277,62					100,00% 277,62					
6.39	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 22,53					100,00% 22,53					
6.40	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	100,00% 256,80					100,00% 256,80					
7	**Instalações Sanitárias**	**100,00%** **43.347.74**			11,56% 5.010,66	45,45% 19.700,04	42,99% 18.637,04					
7.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	100,00% 5.010,66			100,00% 5.010,66							
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% 1.649,12					100,00% 1.649,12					
7.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 804.37					100,00% 804.37					
7.4	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 3.324,46				100,00% 3.324,46						

7.5	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 7.823,95				100,00% 7.823,95						
7.6	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	100,00% 7.851,30				100,00% 7.851,30						
7.7	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 3.449,64					100,00% 3.449,64					
7.8	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	100,00% 476,44					100,00% 476,44					
7.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 700,33				100,00% 700,33						
7.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 1.098,16					100,00% 1.098,16					
7.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 4.537,42					100,00% 4.537,42					
7.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 252,66					100,00% 252,66					
7.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 336,27					100,00% 336,27					
7.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 695,97					100,00% 695,97					
7.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 428,17					100,00% 428,17					
7.16	ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm	100,00% 1.767,92					100,00% 1.767,92					
7.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 63,54					100,00% 63,54					
7.18	JUNCAO SIMPLES PVC ESGOTO 100x50mm	100,00% 577,62					100,00% 577,62					
7.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 15,62					100,00% 15,62					
7.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 63,49					100,00% 63,49					
7.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 15,27					100,00% 15,27					
7.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 97,59					100,00% 97,59					
7.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 97,86					100,00% 97,86					

7.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 143,50					100,00% 143,50					
7.25	JOELHO 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_12/2014	100,00% 103,92					100,00% 103,92					
7.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 607,68					100,00% 607,68					
7.27	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 48,76					100,00% 48,76					
7.28	CURVA 45 PVC ESGOTO LONGA 50mm	100,00% 375,41					100,00% 375,41					
7.29	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	100,00% 265,60					100,00% 265,60					
7.30	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_12/2014	100,00% 111,52					100,00% 111,52					
7.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	100,00% 188,82					100,00% 188,82					
7.32	Terminal de ventilação 50 mm	100,00% 299,18					100,00% 299,18					
7.33	Selante de poliuretano	100,00% 65,52					100,00% 65,52					
8	**Instalações Elétricas**	**100,00%** **84.094,47**		0,76% 638,51			18,81% 15.816,64	6,41% 5.389,05	5,51% 4.629,59	62,37% 52.452,52	1,11% 930,16	5,04% 4.238,00
8.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 1.846,34					100,00% 1.846,34					
8.2	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 175,28					100,00% 175,28					
8.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	100,00% 372,00					100,00% 372,00					
8.4	Embutimento de Caixa 4x2 em divisória drywall	100,00% 219,56							100,00% 219,56			
8.5	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	100,00% 151,00					100,00% 151,00					
8.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 3.760,79					100,00% 3.760,79					
8.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	100,00% 274,84					100,00% 274,84					
8.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 11.812,11								100,00% 11.812,11		
8.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 3.879,10								100,00% 3.879,10		
8.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.211,89								100,00% 1.211,89		
8.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.051,68								100,00% 1.051,68		

8.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 2.799,22								100,00% 2.799,22		
8.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 233,77								100,00% 233,77		
8.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 4.459,34								100,00% 4.459,34		
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.818,56								100,00% 1.818,56		
8.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 184,28					100,00% 184,28					
8.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 2.763,43					100,00% 2.763,43					
8.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 3.170,34					100,00% 3.170,34					
8.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 500,44					100,00% 500,44					
8.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	100,00% 32,25							100,00% 32,25			
8.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 90,09					100,00% 90,09					
8.22	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015**	**100,00% 343,95**	**100,00% 343,95**									
8.23	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**	**100,00% 135,95**	**100,00% 135,95**									
8.24	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021**	**100,00% 133,87**	**75,00% 100,40**						**25,00% 33,47**			
8.25	**REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017**	**100,00% 77,61**	**75,00% 58,21**						**25,00% 19,40**			
8.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 374,10					100,00% 374,10					
8.27	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 478,40					100,00% 478,40					
8.28	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.675,31					100,00% 1.675,31					
8.29	Caixa retangular baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 162,12						100,00% 162,12				
8.30	Caixa retangular média (1,30 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 52,56						100,00% 52,56				
8.31	Caixa retangular alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 133,24						100,00% 133,24				
8.32	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 546,00							100,00% 546,00			
8.33	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 164,65								100,00% 164,65		
8.34	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 81,42								100,00% 81,42		

8.35	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 583,80								100,00% 583,80		
8.36	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 186,44								100,00% 186,44		
8.37	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 71,62								100,00% 71,62		
8.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 871,50								100,00% 871,50		
8.39	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 785,12								100,00% 785,12		
8.40	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 234,60								100,00% 234,60		
8.41	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 129,14								100,00% 129,14		
8.42	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 113,91								100,00% 113,91		
8.43	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 42,21								100,00% 42,21		
8.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 600,24								100,00% 600,24		
8.45	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 531,30								100,00% 531,30		
8.46	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 1.216,38								100,00% 1.216,38		
8.47	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO COM 4 LÂMPADAS LED DE 20 W, ALETADA (60X60)CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 15.090,57								100,00% 15.090,57		
8.48	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	100,00% 930.16									100,00% 930.16	
8.49	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 4.238,00										100,00% 4.238,00
8.50	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00% 284,25								100,00% 284,25		
8.51	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	100,00% 780,45						100,00% 780,45				
8.52	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.144,30								100,00% 1.144,30		
8.53	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 338,48								100,00% 338,48		
8.54	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 233,68								100,00% 233,68		
8.55	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 171,02								100,00% 171,02		
8.56	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 949,32								100,00% 949,32		
8.57	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 77,66								100,00% 77,66		
8.58	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 16,37								100,00% 16,37		

8.59	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 375,60							100,00% 375,60		
8.60	INSTALAÇÃO DE DPS 175V, 15KA COM CABO 6MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 190,41							100,00% 190,41		
8.61	INSTALAÇÃO DE DPS 175V, 15KA COM CABO 10MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 190,86							100,00% 190,86		
8.62	INSTALAÇÃO DE DPS 175V, 15KA COM CABO 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 512,00							100,00% 512,00		
8.63	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	100,00% 3.167,94						100,00% 3.167,94			
8.64	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1""	100,00% 63,12						100,00% 63,12			
8.65	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 75 x 50 mm	100,00% 222,60						100,00% 222,60			
8.66	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Chapa BWG#24	100,00% 157,10						100,00% 157,10			
8.67	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75x50 METÁLICA - CHAPA BWG#24	100,00% 168,15						100,00% 168,15			
8.68	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.883,62					100,00% 1.883,62				
8.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.559,06					100,00% 1.559,06				
8.70	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 818,00					100,00% 818,00				
9	**Instalações de Combate a Incêndio**	**100,00%** **2.721,89**									100,00% 2.721,89
9.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	100,00% 924,58									100,00% 924,58
9.2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 628,24									100,00% 628,24
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	100,00% 435,96									100,00% 435,96
9.4	Placa de sinalização em PVC de Projeto de Combate a Incendio (20x20cm)	100,00% 118,40									100,00% 118,40
9.5	Placa de sinalização em pvc fotoluminescente de orientação e salvamento (15x30 cm)	100,00% 470,73									100,00% 470,73
9.6	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	100,00% 143,98									100,00% 143,98
10	**Instalações de Rede Lógica**	**100,00%** **25.265,45**			16,69% 4.216,74		9,20% 2.324,05	5,14% 1.298,92	27,22% 6.878,09	41,75% 10.547,65	
10.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 703,59					100,00% 703,59				
10.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	100,00% 176,70					100,00% 176,70				
10.3	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	100,00% 10,62					100,00% 10,62				
10.4	Embutimento de Caixa 4x2 em divisória drywall	100,00% 169,66						100,00% 169,66			
10.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	100,00% 1.433,14					100,00% 1.433,14				
10.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 217,52			100,00% 217,52						
10.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 142,24			100,00% 142,24						

10.8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 1.216,20			100,00% 1.216,20							
10.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 185,42						100,00% 185,42				
10.10	PLACA CEGA SEM FURO	100,00% 66,77								100,00% 66,77		
10.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 7.657,58								100,00% 7.657,58		
10.12	Curva horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° - Chapa BWG#24	100,00% 125,68							100,00% 125,68			
10.13	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	100,00% 3.561,70							100,00% 3.561,70			
10.14	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	100,00% 650,25							100,00% 650,25			
10.15	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	100,00% 1.627,42							100,00% 1.627,42			
10.16	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75x50 METÁLICA - CHAPA BWG#24	100,00% 56,05							100,00% 56,05			
10.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 874,38			100,00% 874,38							
10.18	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% 141,49			100,00% 141,49							
10.19	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 83,36			100,00% 83,36							
10.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 1.541,55			100,00% 1.541,55							
10.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 856,99							100,00% 856,99			
10.22	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	100,00% 2.823,30								100,00% 2.823,30		
10.23	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 349,16						100,00% 349,16				
10.24	Caixa retangular baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 185,28						100,00% 185,28				
10.25	Caixa retangular alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em divisória - Fornecimento e Instalação	100,00% 33,31						100,00% 33,31				
10.26	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	100,00% 376,09						100,00% 376,09				
11	**Instalações de Águas Pluviais**	**100,00%** **14.794,62**							100,00% 14.794,62			
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	100,00% 952,18							100,00% 952,18			
11.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	100,00% 558,75							100,00% 558,75			
11.3	Caixa de areia pluvial com grelha 60 x 60 cm - Fornecida e instalada	100,00% 3.353,84							100,00% 3.353,84			
11.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	100,00% 628,01							100,00% 628,01			
11.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	100,00% 4.777,42							100,00% 4.777,42			

11.6	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	100,00% 240,78							100,00% 240,78			
11.7	Curva longa 45 graus, pvc, dn 100 mm, junta elástica	100,00% 157,94							100,00% 157,94			
11.8	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 3.748,22							100,00% 3.748,22			
11.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	100,00% 377,48							100,00% 377,48			
12	**Drenos para Ar-Condicionado**	**100,00%** **3.995,92**					100,00% 3.995,92					
13	**Cobertura**	**100,00%** **72.533,45**					12,70% 9.212,70	87,30% 63.320,75				
13.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	100,00% 421,37						100,00% 421,37				
13.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO.	100,00% 11.167,72						100,00% 11.167,72				
13.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	100,00% 13.079,60						100,00% 13.079,60				
13.4	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 7.471,56						100,00% 7.471,56				
13.5	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 19.028,85						100,00% 19.028,85				
13.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	100,00% 3.075,00						100,00% 3.075,00				
13.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	100,00% 6.497,05						100,00% 6.497,05				
13.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	100,00% 9.212,70					100,00% 9.212,70					
13.9	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	100,00% 2.579,60						100,00% 2.579,60				
14	**Esquadrias**	**100,00%** **91.231,19**									81,63% 74.474,37	18,37% 16.756,82
14.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 16.713,75									100,00% 16.713,75	
14.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	100,00% 2.361,39									100,00% 2.361,39	
14.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 985,01									100,00% 985,01	
14.4	PORTAO DESLIZANTE C/BARRA CHATA ACO 1.1/2""x1/4""+PINT.ESMALTE	100,00% 13.277,85									100,00% 13.277,85	
14.5	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	100,00% 5.201,88									100,00% 5.201,88	

14.6	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 4.002,24								100,00% 4.002,24	
14.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 9.251,41								100,00% 9.251,41	
14.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 1.912,12								100,00% 1.912,12	
14.9	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	100,00% 6.439,20								100,00% 6.439,20	
14.10	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 2.048,45								100,00% 2.048,45	
14.11	PINTURA COM SELADOR DE MADEIRA BASE D'AGUA	100,00% 1.356,90								100,00% 1.356,90	
14.12	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	100,00% 200,42								100,00% 200,42	
14.13	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	100,00% 10.723,75								100,00% 10.723,75	
14.14	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM	100,00% 16.756,82									100,00% 16.756,82
15	**Revestimentos Internos e Externos**	**100,00%** **132.205,23**				5,97% 7.898,68	40,89% 54.055,92		21,11% 27.910,24	16,77% 22.174,08	15,25% 20.166,31
15.1	**Revestimentos Internos**	**100,00%** **64.072,03**				4,73% 3.030,59	37,37% 23.945,18		14,46% 9.264,33	11,96% 7.665,62	31,47% 20.166,31
15.1.1	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	100,00% 3.030,59				100,00% 3.030,59					
15.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 2.781,62					100,00% 2.781,62				
15.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	100,00% 5.656,80					100,00% 5.656,80				
15.1.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	100,00% 2.188,95					100,00% 2.188,95				
15.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 1.147,79							100,00% 1.147,79		
15.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	100,00% 13.317,81					100,00% 13.317,81				
15.1.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 8.116,54							100,00% 8.116,54		
15.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 7.665,62								100,00% 7.665,62	
15.1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 33X45 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO.	100,00% 20.166,31									100,00% 20.166,31
15.2	**Revestimentos Externos**	**100,00%** **68.133,20**				7,14% 4.868,09	44,19% 30.110,74		27,37% 18.645,91	21,29% 14.508,46	

15.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 2.397,94					100,00% 2.397,94					
15.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 2.470,15					100,00% 2.470,15					
15.2.3	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	100,00% 14.036,59						100,00% 14.036,59				
15.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	100,00% 16.074,15						100,00% 16.074,15				
15.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	100,00% 16.953,61								100,00% 16.953,61		
15.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 1.692,30								100,00% 1.692,30		
15.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 9.271,98									100,00% 9.271,98	
15.2.8	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	100,00% 5.236,48									100,00% 5.236,48	
16	**Pisos**	**100,00%** **78.302,34**					19,80% 15.503,77			72,18% 56.518,71		8,02% 6.279,86
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	100,00% 15.503,77					100,00% 15.503,77					
16.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	100,00% 5.020,91								90,00% 4.518,82		10,00% 502,09
16.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	100,00% 45.465,25								90,00% 40.918,73		10,00% 4.546,53
16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	100,00% 3.689,95								90,00% 3.320,96		10,00% 369,00
16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	100,00% 3.891,67								90,00% 3.502,50		10,00% 389,17
16.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	100,00% 950,67								90,00% 855,60		10,00% 95,07
16.7	Rodapé com placas tipo porcelanato de 7 cm de altura	100,00% 3.780,12								90,00% 3.402,11		10,00% 378,01
17	**Forros**	**100,00%** **56.750,38**							100,00% 56.750,38			
17.1	Forro modular mineral 625 x 625 mm, e= 15 mm, borda reta, com pintura antimofo	100,00% 56.750,38							100,00% 56.750,38			
18	**Aparelhos e Metais**	**100,00%** **26.662,84**										100,00% 26.662,84
18.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 635,70										100,00% 635,70
18.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.930,28										100,00% 3.930,28
18.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 311,45										100,00% 311,45

18.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.579,50										100,00% 1.579,50
18.5	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 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.648,02										100,00% 1.648,02
18.6	Bancada de granito cinza polido em formato trapezoidal 55x165cm (0,75m²)- Fornecimento e Instalação	100,00% 926,67										100,00% 926,67
18.7	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 775,65										100,00% 775,65
18.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 270,54										100,00% 270,54
18.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	100,00% 3.565,95										100,00% 3.565,95
18.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.422,72										100,00% 1.422,72
18.11	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	100,00% 701,56										100,00% 701,56
18.12	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.523,60										100,00% 1.523,60
18.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.109,00										100,00% 1.109,00
18.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.176,08										100,00% 3.176,08
18.15	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.975,12										100,00% 1.975,12
18.16	DUCHA COM CHUVEIRINHO REDONDA SEM DESVIADOR	100,00% 3.034,15										100,00% 3.034,15
18.17	Torneira de jardim	100,00% 76,85										100,00% 76,85
19	**Acessibilidade**	**100,00%** **12.545,52**								37,36% 4.687,42	33,89% 4.252,09	28,74% 3.606,01
19.1	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 1.243,73										100,00% 1.243,73
19.2	Piso tátil de ladrilho hidráulico, 25 x 25 cm	100,00% 4.687,42								100,00% 4.687,42		
19.3	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIVISUAL PNE/PCD NBR9050	100,00% 2.362,28										100,00% 2.362,28
19.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	100,00% 4.252,09									100,00% 4.252,09	
20	**Muro**	**100,00%** **211.396,21**		40,15% 84.867,71	25,44% 53.786,98	25,21% 53.290,95	0,16% 339,69	5,02% 10.612,36	0,16% 339,69	0,85% 1.802,98	3,01% 6.355,85	
20.1	**Alvenaria, revestimentos e acessórios para muro perimetral**	**100,00%** **91.777,38**		3,76% 3.446,94	50,87% 46.687,81	24,18% 22.192,07	0,37% 339,69	11,56% 10.612,36	0,37% 339,69	1,96% 1.802,98	6,93% 6.355,85	
20.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 35.204,02			100,00% 35.204,02							

20.1.2	**(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015**	**100,00% 7.410,95**			**100,00% 7.410,95**						
20.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 3.733,15			100,00% 3.733,15						
20.1.4	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	100,00% 21.852,38				100,00% 21.852,38					
20.1.5	**IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.**	**100,00% 3.107,25**		**100,00% 3.107,25**							
20.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	100,00% 1.463,29								100,00% 1.463,29	
20.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	100,00% 6.016,16									100,00% 6.016,16
20.1.8	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	100,00% 5.858,96						100,00% 5.858,96			
20.1.9	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 4.413,71						100,00% 4.413,71			
20.1.10	ALUGUEL MENSAL ANDAIME FACHADEIRO	100,00% 2.717,51		12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69	12,50% 339,69
20.2	**Infraestrutura do muro**	**100,00% 58.531,72**		100,00% 58.531,72							
20.2.1	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**100,00% 3.513,01**		**100,00% 3.513,01**							
20.2.2	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**100,00% 3.633,24**		**100,00% 3.633,24**							
20.2.3	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**100,00% 4.854,83**		**100,00% 4.854,83**							
20.2.4	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**100,00% 7.255,19**		**100,00% 7.255,19**							
20.2.5	**ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**	**100,00% 4.705,98**		**100,00% 4.705,98**							
20.2.6	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017**	**100,00% 2.792,42**		**100,00% 2.792,42**							
20.2.7	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**100,00% 3.209,82**		**100,00% 3.209,82**							
20.2.8	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**100,00% 1.771,32**		**100,00% 1.771,32**							
20.2.9	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017**	**100,00% 2.744,44**		**100,00% 2.744,44**							
20.2.10	**Copia da SINAPI (100899) - ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO**	**100,00% 1.655,08**		**100,00% 1.655,08**							
20.2.11	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**100,00% 1.953,92**		**100,00% 1.953,92**							
20.2.12	**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017**	**100,00% 570,39**		**100,00% 570,39**							
20.2.13	**CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**100,00% 19.566,02**		**100,00% 19.566,02**							
20.2.14	**REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016**	**100,00% 306,06**		**100,00% 306,06**							

20.3	**Superestrutura do muro**	**100,00%** **61.087,11**		37,47% 22.889,05	11,62% 7.099,17	50,91% 31.098,89						
20.3.1	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**100,00%** **5.004,05**		**100,00%** **5.004,05**								
20.3.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**100,00%** **2.831,01**		**100,00%** **2.831,01**								
20.3.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**	**100,00%** **7.954,82**		**100,00%** **7.954,82**								
20.3.4	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015**	**100,00%** **5.810,14**		**25,00%** **1.452,54**	**25,00%** **1.452,54**	**50,00%** **2.905,07**						
20.3.5	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**100,00%** **4.720,36**				**100,00%** **4.720,36**						
20.3.6	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020**	**100,00%** **12.180,18**				**100,00%** **12.180,18**						
20.3.7	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES (incluso escoramento)**	**100,00%** **22.586,55**		**25,00%** **5.646,64**	**25,00%** **5.646,64**	**50,00%** **11.293,28**						
21	**Pavimentação e Urbanização**	**100,00%** **107.835,28**							3,18% 3.426,22	58,87% 63.481,16	26,69% 28.784,09	11,26% 12.143,81
21.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	100,00% 6.932,93										100,00% 6.932,93
21.2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	100,00% 39.165,93								100,00% 39.165,93		
21.3	Rampa	100,00% 902,47							100,00% 902,47			
21.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	100,00% 23.467,50								100,00% 23.467,50		
21.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	100,00% 1.698,29							100,00% 1.698,29			
21.6	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	100,00% 3.795,79									80,00% 3.036,63	20,00% 759,16
21.7	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	100,00% 2.973,00									100,00% 2.973,00	
21.8	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	100,00% 10.615,16									100,00% 10.615,16	
21.9	ATERRO DE SOLO VEGETAL	100,00% 5.354,16									100,00% 5.354,16	
21.10	Central de gás	100,00% 847,73								100,00% 847,73		
21.11	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 372,80										100,00% 372,80
21.12	PLACA DE ESTACIONAMENTO EM ACO 50X70CM COM ADESIVO REFLETIVO	100,00% 1.704,28										100,00% 1.704,28
21.13	Suporte para bicicleta	100,00% 711,42										100,00% 711,42

21.14	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO	100,00% 1.685,50									100,00% 1.685,50	
21.15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	100,00% 2.085,52									100,00% 2.085,52	
21.16	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 3.034,12									100,00% 3.034,12	
21.17	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	100,00% 1.663,22										100,00% 1.663,22
21.18	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	100,00% 120,44							100,00% 120,44			
21.19	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	100,00% 705,02							100,00% 705,02			
22	**Serviços finais**	**100,00% 5.132,76**										100,00% 5.132,76
22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00% 1.003,08										100,00% 1.003,08
22.2	Documentação As built e manual de uso	100,00% 1.802,70										100,00% 1.802,70
22.3	Taxas e emolumentos finais para Nova Brasilândia do Oeste	100,00% 589,51										100,00% 589,51
22.4	PLACA INAUGURACAO EM ALUMINIO 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00% 1.737,47										100,00% 1.737,47
Porcentagem			**7,65%**	**11,28%**	**12,13%**	**13,54%**	**11,95%**	**9,31%**	**5,49%**	**13,01%**	**8,34%**	**7,29%**
Custo			**134.689,49**	**198.661,26**	**213.491,84**	**238.352,69**	**210.311,65**	**163.982,87**	**96.701,84**	**229.077,67**	**146.853,89**	**128.328,50**
Porcentagem Acumulado			**7,65%**	**18,94%**	**31,06%**	**44,6%**	**56,55%**	**65,86%**	**71,36%**	**84,37%**	**92,71%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**134.689,49**	**333.350,75**	**546.842,59**	**785.195,28**	**995.506,92**	**1.159.489,79**	**1.256.191,63**	**1.485.269,30**	**1.632.123,19**	**1.760.451,69**

Diretoria de Engenharia
Engenharia