



VN CONSTRUÇÕES

ANEXO II
ENVELOPE Nº 2 – CARTA PROPOSTA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/2023.

IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO LICITANTE PROPONENTE:

Razão Social: VN CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ nº 36.049.653/0001-02

Inscrição Estadual nº: Isento Inscrição Municipal nº 184255

Endereço: Rua Baitaca, nº 21, Quadra 129 Bairro: Morada da Serra

CEP: 78.058-306 Cidade/Estado: Cuiabá – MT

Telefone: 065 98113-4253

E-mail: vnconstrutora10@gmail.com

Responsável Legal/Procurador: Aline Cristhina

Dados Bancários: Banco do Brasil Agência nº. 2365-1 Conta corrente nº 66452-5

OBJETO: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de Reconstrução e Ampliação da Unidade Básica de Saúde do Distrito de Conselvan, com área construída no total de 526,61m², incluindo mão de obra e materiais necessários de acordo com o memorial descritivo, projeto arquitetônico, planilhas orçamentarias, cronograma físico-financeiro e complementares, em atendimento da Secretaria Municipal de Saúde, deste Município de Aripuanã-MT.

Tendo examinado as condições do Edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir os serviços, nos prazos estipulados no mencionado Edital, pelo valor global da proposta de **R\$ 3.248.912,59 (três milhões duzentos e quarenta e oito mil novecentos e doze reais cinquenta e nove centavos)** conforme detalhado nas planilhas em anexo.


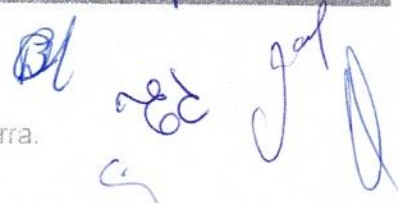
Outrossim, declaramos que:

- Aceitamos todas as condições impostas pelo Edital e seus anexos;
- Os serviços serão executados e concluídos dentro dos prazos elencados no artigo 14.1 deste edital contados a partir da emissão da Ordem de Serviço emitida pela Prefeitura Municipal;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias** contados da data de abertura da proposta.
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução do objeto ora licitado;
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

ARIPUANÃ - MT, 03 de agosto de 2023.


Aline Cristhina Dias Lopes
CPF: 053/608.321-50
Sócia Proprietária


Vinicius A. De Souza Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MT 032575



CNPJ: 36.049.653/0001-02
E-mail: vnconstrutora10@gmail.com
Rua baitaca n. 21, quadra 129, Bairro morada da serra.
CEP: 78.058-306, Cuiabá -MT
TEL: (65) 99215-2325



PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ/MT
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÁ - MT
RECURSO:	R\$ 3.248.912,59

RESUMO

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 143.906,78	4,43%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 262.878,00	8,09%
3.0	REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO	R\$ 35.023,59	1,08%
4.0	FUNDAÇÃO	R\$ 414.397,06	12,75%
5.0	ESTRUTURA	R\$ 207.105,61	6,37%
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	R\$ 230.263,42	7,09%
7.0	COBERTURA	R\$ 497.339,00	15,31%
8.0	PISO	R\$ 162.141,37	4,99%
9.0	PINTURAS	R\$ 53.125,51	1,64%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 156.286,71	4,81%
11.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	R\$ 86.408,59	2,66%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 73.676,22	2,27%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 371.141,64	11,42%
14.0	REDE DE GASES	R\$ 30.416,18	0,94%
15.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA	R\$ 19.374,10	0,60%
16.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 104.240,38	3,21%
17.0	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNCIO	R\$ 6.052,50	0,19%
18.0	CALÇADA	R\$ 43.366,97	1,33%
19.0	MURO	R\$ 61.084,73	1,88%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 17.992,53	0,55%
21.0	TRANSPORTE	R\$ 272.691,70	8,39%
TOTAL >>>		R\$ 3.248.912,59	100,00%

ARIPUANÁ - MT, 03 de agosto de 2023.


Aline Cristhina Dias Lopes
CPF: 053.608.321-50
Sócia Proprietária


Vinicius A. De Souza Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MT 032575

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVÂN			Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W	
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVÂN, ARIPUANÁ - MT	ÁREA:	526,61m²	REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ	BOL:	27,86%		
VALOR:	RS 3.248.912,59	DATA:	abr/23		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	RS 368,28	RS 470,88	RS 2.118,96
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 04/2016	M2	20,00	RS 834,50	RS 1.066,99	RS 21.339,80
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF 02/2016	M2	16,00	RS 1.055,47	RS 1.349,52	RS 21.592,32
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF 02/2016	M2	3,00	RS 947,87	RS 1.211,95	RS 3.635,85
1.5	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA AF 10/2018	UN	15,00	RS 6,15	RS 7,86	RS 117,90
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	110,00	RS 49,53	RS 63,33	RS 6.966,30
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA AF 05/2018	M2	307,50	RS 94,10	RS 120,32	RS 36.998,40
1.8	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	M3	615,00	RS 65,03	RS 83,15	RS 51.137,25
		TOTAL DO ITEM 1.0					RS 143.906,78
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	RS 99,35	RS 127,03	RS 106.705,20
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1680,00	RS 23,03	RS 29,45	RS 49.476,00
2.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1260,00	RS 25,79	RS 32,98	RS 41.554,80
2.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2520,00	RS 20,22	RS 25,85	RS 65.142,00
		TOTAL DO ITEM 2.0					RS 262.878,00
3.0		REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO					
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	32,13	RS 6,84	RS 8,75	RS 281,14
3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	34,80	RS 26,20	RS 33,50	RS 1.165,80
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	330,76	RS 2,13	RS 2,72	RS 899,67
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	413,24	RS 5,47	RS 6,99	RS 2.888,55
3.5	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	330,76	RS 1,19	RS 1,52	RS 502,76
3.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	413,24	RS 2,55	RS 3,26	RS 1.347,16
3.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	31,00	RS 9,11	RS 11,65	RS 361,15
3.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	21,00	RS 6,64	RS 8,49	RS 178,29
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UN	78,00	RS 0,49	RS 0,63	RS 49,14
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M	1766,36	RS 0,49	RS 0,63	RS 1.112,81
3.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	101,24	RS 42,22	RS 53,98	RS 5.464,94
3.12	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M3	10,74	RS 456,20	RS 583,30	RS 6.264,64
3.13	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M	232,71	RS 1,92	RS 2,45	RS 570,14
3.14	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	M2	163,01	RS 16,81	RS 21,49	RS 3.503,08
3.15	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE AF 07/2020 m ³	M3	246,97	RS 7,77	RS 9,93	RS 2.452,41
3.16	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA LEI/O NATURAL (8KM ³) AF 07/2020	M3xKM	1975,72	RS 3,16	RS 4,04	RS 7.981,91
		TOTAL DO ITEM 3.0					RS 35.023,59
4.0		FUNDAÇÃO					
		ESTACA BROCA					
4.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA AF 05/2020	M	60,00	RS 136,97	RS 175,13	RS 10.507,80
		VIGA BALDRAME					
4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS) AF 06/2017	M3	19,37	RS 96,65	RS 123,58	RS 2.393,74



4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	77,14	RS 84,83	RS 108,46	RS 8.366,60
4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	11,66	RS 713,46	RS 912,23	RS 10.636,60
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	168,30	RS 17,26	RS 22,07	RS 3.714,38
4.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1,70	RS 16,54	RS 21,15	RS 35,95
4.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	304,00	RS 15,69	RS 20,06	RS 6.098,24
4.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	77,14	RS 69,21	RS 88,49	RS 6.826,11
RADIER							
4.9	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÁMINA: 5,20M3). AF 07/2020	M3	183,34	RS 1,79	RS 2,29	RS 419,84
4.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	M2	523,83	RS 2,52	RS 3,22	RS 1.686,73
4.11	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	52,38	RS 145,71	RS 186,30	RS 9.758,39
4.12	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	M2	523,83	RS 1,66	RS 2,12	RS 1.110,51
4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	9404,60	RS 13,68	RS 17,49	RS 164.486,45
4.14	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021	M3	183,34	RS 794,91	RS 1.016,37	RS 186.341,27
ARMADURA DE PUNÇÃO							
4.15	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	84,44	RS 14,04	RS 17,95	RS 1.515,69
4.16	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E=4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,91	RS 10,18	RS 13,02	RS 11,84
4.17	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF 06/2018	M	7,74	RS 49,20	RS 62,91	RS 486,92
TOTAL DO ITEM 4.0							RS 414.397,06
5.0	ESTRUTURA						
LAJES							
5.1	PMA CIV 013	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8CM+7CM)	M2	400,29	RS 168,33	RS 215,23	RS 86.154,42
VIGAS							
5.2	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	338,88	RS 84,90	RS 108,55	RS 36.785,42
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	315,70	RS 14,59	RS 18,65	RS 5.887,81
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	34,70	RS 14,45	RS 18,48	RS 641,26
5.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	640,40	RS 14,04	RS 17,95	RS 11.495,18
5.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	135,30	RS 12,77	RS 16,33	RS 2.209,45
5.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	132,10	RS 10,86	RS 13,89	RS 1.834,87
5.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	93,50	RS 10,63	RS 13,59	RS 1.270,67
5.9	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	22,67	RS 818,60	RS 1.046,66	RS 23.727,78
PILARES							
5.10	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	183,94	RS 55,42	RS 70,86	RS 13.033,99
5.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	256,00	RS 14,59	RS 18,65	RS 4.774,40
5.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	541,80	RS 12,09	RS 15,46	RS 8.376,23



5.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 06/2022	KG	20,20	RS 10,23	RS 13,08	RS 264,22
5.14	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF 02/2022	M3	10,18	RS 818,21	RS 1.046,16	RS 10.649,91
TOTAL DO ITEM 5.0							RS 207.105,61
6.0		ALVENARIA E REVESTIMENTO					
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	737,01	RS 80,65	RS 103,12	RS 76.000,47
6.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	270,93	RS 95,42	RS 122,00	RS 33.053,46
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF 03/2016	M	46,80	RS 93,19	RS 119,15	RS 5.576,22
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	M	62,40	RS 86,85	RS 111,05	RS 6.929,52
6.5	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	2240,98	RS 4,23	RS 5,41	RS 12.123,70
6.6	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	M2	2240,98	RS 20,53	RS 26,25	RS 58.825,73
6.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF 06/2018	M2	288,18	RS 23,47	RS 30,01	RS 8.648,28
6.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014 AF 06/2014	M2	372,20	RS 61,16	RS 78,20	RS 29.106,04
TOTAL DO ITEM 6.0							RS 230.263,42
7.0		COBERTURA					
7.1	PMA CIV 002	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, INCLUSIVE PINTURA DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	794,50	RS 250,17	RS 319,87	RS 254.136,72
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF 07/2019	M2	794,50	RS 180,20	RS 230,40	RS 183.052,80
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF 07/2019	M2	20,28	RS 62,82	RS 80,32	RS 1.628,89
7.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	M2	112,55	RS 80,65	RS 103,12	RS 11.606,16
7.5	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017	M2	434,64	RS 73,11	RS 93,48	RS 40.630,15
7.6	39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	613,10	RS 8,02	RS 10,25	RS 6.284,28
TOTAL ITEM 7.0							RS 497.339,00
8.0		PISO					
8.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 11/2014	M2	488,90	RS 43,96	RS 56,21	RS 27.481,07
8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS AF 06/2018	M2	488,90	RS 23,47	RS 30,01	RS 14.671,89
8.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM AF 09/2020	M	6,59	RS 127,09	RS 162,50	RS 1.070,88
8.4	PMA CIV 006	RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 10CM (EMBUTIDO)	M	506,51	RS 34,41	RS 44,00	RS 22.286,44
8.5	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 06/2014	M2	488,90	RS 154,58	RS 197,65	RS 96.631,09
TOTAL ITEM 8.0							RS 162.141,37
9.0		PINTURAS					
9.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	490,87	RS 2,29	RS 2,93	RS 1.438,25
9.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	1344,50	RS 1,94	RS 2,48	RS 3.334,36
9.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	M2	1344,50	RS 10,64	RS 13,60	RS 18.285,20
9.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	1344,50	RS 13,36	RS 17,08	RS 22.964,06
9.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES AF 06/2014	M2	288,18	RS 19,28	RS 24,65	RS 7.103,64
TOTAL ITEM 9.0							RS 53.125,51
10.0		ESQUADRIAS					



10.1	PMA ESQ 001	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MOVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO AF 01/2021	UN	2,00	R\$ 1.659,12	R\$ 2.121,35	R\$ 4.242,70
10.2	PMA ESQ 002	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	29,00	R\$ 1.410,81	R\$ 1.803,86	R\$ 52.311,94
10.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 283,38	R\$ 362,33	R\$ 2.536,31
10.4	PMA ESQ 003	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	4,00	R\$ 1.106,70	R\$ 1.415,03	R\$ 5.660,12
10.5	PMA ESQ 004	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (120X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.871,16	R\$ 2.392,47	R\$ 9.569,88
10.6	PMA ESQ 005	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (160X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 2.416,14	R\$ 3.089,28	R\$ 9.267,84
10.7	PMA ESQ 006	PORTA EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (200X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.960,19	R\$ 3.784,90	R\$ 3.784,90
10.8	PMA ESQ 007	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR	UN	1,00	R\$ 4.438,89	R\$ 5.675,56	R\$ 5.675,56
10.9	PMA ESQ 008	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X211CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.347,57	R\$ 1.723,00	R\$ 6.892,00
10.10	PMA ESQ 009	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 1.612,62	R\$ 2.061,90	R\$ 4.123,80
10.11	PMA ESQ 010	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 584,97	R\$ 747,94	R\$ 747,94
10.12	PMA ESQ 011	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 702,15	R\$ 897,77	R\$ 897,77
10.13	PMA ESQ 012	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 2.480,31	R\$ 3.171,32	R\$ 15.856,60
10.14	PMA ESQ 013	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 992,31	R\$ 1.268,77	R\$ 1.268,77
10.15	PMA ESQ 014	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 453,84	R\$ 580,28	R\$ 4.061,96
10.16	PMA ESQ 015	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 544,05	R\$ 695,62	R\$ 695,62
10.17	PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 633,33	R\$ 809,78	R\$ 1.619,56
10.18	PMA ESQ 017	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), PEITORIL (50X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO	UN	2,00	R\$ 1.010,91	R\$ 1.292,55	R\$ 2.585,10
10.19	PMA ESQ 018	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 769,11	R\$ 983,38	R\$ 6.883,66
10.20	PMA ESQ 019	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 993,24	R\$ 1.269,96	R\$ 10.159,68
10.21	PMA ESQ 020	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	7,00	R\$ 116,25	R\$ 148,64	R\$ 1.040,48
10.22	PMA ESQ 021	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 145,08	R\$ 185,50	R\$ 185,50
10.23	PMA ESQ 022	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 174,84	R\$ 223,55	R\$ 447,10
10.24	PMA ESQ 023	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	10,00	R\$ 218,55	R\$ 279,44	R\$ 2.794,40
10.25	PMA ESQ 024	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	8,00	R\$ 291,09	R\$ 372,19	R\$ 2.977,52
TOTAL ÍTEM 10.0							R\$ 156.286,71
11.0	LOUCAS, METAIS E BANCADAS						



11.1	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	RS 465,65	RS 595,38	RS 5.358,42
11.2	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	RS 41,14	RS 52,60	RS 473,40
11.3	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	27,00	RS 135,59	RS 173,37	RS 4.680,99
11.4	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 661,92	RS 846,33	RS 846,33
11.5	PMA HID 001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	RS 141,36	RS 180,74	RS 5.060,72
11.6	PMA HID 002	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	RS 211,11	RS 269,93	RS 1.619,58
11.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 122,23	RS 156,28	RS 156,28
11.8	PMA HID 003	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	RS 72,54	RS 92,75	RS 463,75
11.9	PMA HID 004	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATORIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 120,90	RS 154,58	RS 309,16
11.10	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	28,00	RS 65,03	RS 83,15	RS 2.328,20
11.11	PMA HID 005	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	21,00	RS 871,41	RS 1.114,18	RS 23.397,78
11.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2021	UN	1,00	RS 283,38	RS 362,33	RS 362,33
11.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00	RS 301,10	RS 384,99	RS 3.464,91
11.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00	RS 312,88	RS 400,05	RS 5.600,70
11.15	PMA HID 006	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS 89,28	RS 114,15	RS 342,45
11.16	PMA HID 007	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	RS 20,46	RS 26,16	RS 366,24
11.17	PMA HID 008	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,50 X 0,55 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	RS 834,21	RS 1.066,62	RS 7.466,34
11.18	PMA HID 009	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,62 X 0,75 M; 3,4 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 9.962,16	RS 12.737,62	RS 12.737,62
11.19	PMA HID 010	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,43 X 0,55 M, E, 1,34 X 0,55 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	RS 5.019,21	RS 6.417,56	RS 6.417,56
11.20	PMA HID 011	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 1.831,17	RS 2.341,33	RS 2.341,33
11.21	PMA HID 012	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC. INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 1.728,87	RS 2.210,53	RS 2.210,53
11.22	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 315,95	RS 403,97	RS 403,97
TOTAL ITEM 11.0							RS 86.408,59
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
12.1	98084	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 1,8 X H=3,2 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	RS 6.148,33	RS 7.861,25	RS 7.861,25
12.2	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	RS 7.865,24	RS 10.056,50	RS 10.056,50
HIDRAULICO							
12.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	156,00	RS 19,29	RS 24,66	RS 3.846,96
12.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	56,00	RS 27,92	RS 35,70	RS 1.999,20
12.5	PMA HID 013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	26,00	RS 38,13	RS 48,75	RS 1.267,50
12.6	PMA HID 014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	36,00	RS 44,64	RS 57,08	RS 2.054,88
12.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	77,00	RS 7,66	RS 9,79	RS 753,83



12.8	PMA HID 015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	RS 11,16	RS 14,27	RS 57,08
12.9	PMA HID 016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	RS 18,60	RS 23,78	RS 190,24
12.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	47,00	RS 12,13	RS 15,51	RS 728,97
12.11	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	RS 6,61	RS 8,45	RS 67,60
12.12	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	2,00	RS 8,63	RS 11,03	RS 22,06
12.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	RS 10,67	RS 13,64	RS 313,72
12.14	PMA HID 017	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	RS 25,11	RS 32,11	RS 128,44
12.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12,00	RS 18,14	RS 23,19	RS 278,28
12.16	PMA HID 018	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	RS 17,67	RS 22,59	RS 45,18
12.17	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00	RS 23,21	RS 29,68	RS 118,72
12.18	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 (25MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	40,00	RS 39,93	RS 51,05	RS 2.042,00
12.19	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2 (50MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	RS 68,96	RS 88,17	RS 176,34
12.20	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 (60MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	RS 95,04	RS 121,52	RS 243,04
12.21	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2,00	RS 191,57	RS 244,94	RS 489,88
SANITARIO							
12.22	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	66,00	RS 18,49	RS 23,64	RS 1.560,24
12.23	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	106,00	RS 24,43	RS 31,24	RS 3.311,44
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	M	110,00	RS 33,99	RS 43,46	RS 4.780,60
12.25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	50,00	RS 8,93	RS 11,42	RS 571,00
12.26	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	56,00	RS 14,15	RS 18,09	RS 1.013,04
12.27	89748	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 SANITARIO. AF 12/2014	UN	12,00	RS 43,99	RS 56,25	RS 675,00
12.28	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	25,00	RS 9,19	RS 11,75	RS 293,75
12.29	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	25,00	RS 14,96	RS 19,13	RS 478,25
12.30	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	10,00	RS 28,11	RS 35,94	RS 359,40
12.31	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 12/2014	UN	26,00	RS 23,66	RS 30,25	RS 786,50



12.32	89796	TE, PVC, SÉRIE 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	UN	8,00	R\$ 43,55	R\$ 55,68	R\$ 445,44
12.33	PMA HID 021	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 12/2014	UN	15,00	R\$ 33,48	R\$ 42,81	R\$ 642,15
12.34	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	UN	8,00	R\$ 52,54	R\$ 67,18	R\$ 537,44
12.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 26,28	R\$ 33,60	R\$ 201,60
12.36	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 13,31	R\$ 17,02	R\$ 68,08
12.37	PMA HID 022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 28,83	R\$ 36,86	R\$ 147,44
12.38	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	15,00	R\$ 46,36	R\$ 59,28	R\$ 889,20
12.39	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 17,36	R\$ 22,20	R\$ 22,20
12.40	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	R\$ 10,22	R\$ 13,07	R\$ 117,63
12.41	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 424,63	R\$ 542,93	R\$ 542,93
12.42	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 525,01	R\$ 671,28	R\$ 5.370,24
12.43	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 728,35	R\$ 931,27	R\$ 1.862,54
DRENAGEM							
12.44	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	M	12,00	R\$ 47,38	R\$ 60,58	R\$ 726,96
12.45	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	M	26,00	R\$ 78,07	R\$ 99,82	R\$ 2.595,32
12.46	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 01/2021	M	36,00	R\$ 161,13	R\$ 206,02	R\$ 7.416,72
12.47	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 43,84	R\$ 56,05	R\$ 336,30
12.48	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 135,45	R\$ 173,19	R\$ 346,38
12.49	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 270,44	R\$ 345,78	R\$ 2.074,68
12.50	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA CALHAS	UN	6,00	R\$ 22,79	R\$ 29,14	R\$ 174,84
12.51	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF 12/2020	UN	4,00	R\$ 505,87	R\$ 646,81	R\$ 2.587,24
TOTAL ITEM 12.0							
R\$ 73.676,22							
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	PMA ELE 001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DE CONCRETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 153,45	R\$ 196,20	R\$ 196,20
13.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	UN	183,00	R\$ 31,90	R\$ 40,79	R\$ 7.464,57
13.3	PMA ELE 002	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00	R\$ 6,05	R\$ 7,74	R\$ 3.096,00
13.4	PMA ELE 003	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30x10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 93,93	R\$ 120,10	R\$ 120,10
13.5	PMA ELE 004	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00	R\$ 5,12	R\$ 6,55	R\$ 2.620,00
13.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 21,34	R\$ 27,29	R\$ 873,28
13.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	15,00	R\$ 26,39	R\$ 33,74	R\$ 506,10



13.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 43,89	R\$ 56,12	R\$ 56,12
13.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	20,00	R\$ 22,57	R\$ 28,86	R\$ 577,20
13.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	15,00	R\$ 25,39	R\$ 32,46	R\$ 486,90
13.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 36,25	R\$ 46,35	R\$ 231,75
13.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UN	18,00	R\$ 41,88	R\$ 53,55	R\$ 963,90
13.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	7,00	R\$ 24,51	R\$ 31,34	R\$ 219,38
13.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016	UN	2,00	R\$ 45,77	R\$ 58,52	R\$ 117,04
13.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	15,00	R\$ 27,33	R\$ 34,94	R\$ 524,10
13.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	25,00	R\$ 34,58	R\$ 44,21	R\$ 1.105,25
13.17	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	32,00	R\$ 8,63	R\$ 11,03	R\$ 352,96
13.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	98,00	R\$ 12,56	R\$ 16,06	R\$ 1.573,88
13.19	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) AF 05/2015	UN	130,00	R\$ 3,27	R\$ 4,18	R\$ 543,40
13.20	PMA ELE 005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 34,41	R\$ 44,00	R\$ 880,00
13.21	PMA ELE 006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00	R\$ 28,83	R\$ 36,86	R\$ 22.116,00
13.22	PMA ELE 007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	40,00	R\$ 44,64	R\$ 57,08	R\$ 2.283,20
13.23	PMA ELE 008	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 100 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 119,97	R\$ 153,39	R\$ 2.300,85
13.24	PMA ELE 009	PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 44,64	R\$ 57,08	R\$ 2.854,00
13.25	PMA ELE 010	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 13,02	R\$ 16,65	R\$ 83,25
13.26	PMA ELE 012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 150 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 78,12	R\$ 99,88	R\$ 3.995,20
13.27	PMA ELE 014	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	R\$ 123,69	R\$ 158,15	R\$ 5.535,25
13.28	PMA ELE 015	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 200 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 136,71	R\$ 174,80	R\$ 174,80
13.29	PMA ELE 016	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 125 X 50 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 82,77	R\$ 105,83	R\$ 105,83
13.30	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	M	12,00	R\$ 142,06	R\$ 181,64	R\$ 2.179,68
13.31	PMA ELE 017	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATÉ 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 15,81	R\$ 20,21	R\$ 848,82
13.32	PMA ELE 018	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 7,44	R\$ 9,51	R\$ 114,12
13.33	PMA ELE 019	PRELHA DE ALUMÍNIO PARA CABO 50MM ²	UN	30,00	R\$ 3,26	R\$ 4,17	R\$ 125,10
13.34	PMA ELE 020	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 27,90	R\$ 35,67	R\$ 1.783,50
13.35	PMA ELE 021	CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICA BARRA X CABO DE COBRE 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 13,95	R\$ 17,84	R\$ 214,08
13.36	PMA ELE 022	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 79,05	R\$ 101,07	R\$ 1.212,84
13.37	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	15,00	R\$ 11,63	R\$ 14,87	R\$ 223,05
13.38	PMA ELE 023	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO EM CHAPA METÁLICA 40x40MM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 298,53	R\$ 381,70	R\$ 381,70
13.39	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	UN	12,00	R\$ 70,62	R\$ 90,29	R\$ 1.083,48
13.40	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF 12/2020	UN	12,00	R\$ 55,18	R\$ 70,55	R\$ 846,60



13.41	PMA ELE 024	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 8,18	R\$ 10,46	R\$ 83,68
13.42	PMA ELE 025	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 8,56	R\$ 10,94	R\$ 87,52
13.43	PMA ELE 026	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 11,81	R\$ 15,10	R\$ 30,20
13.44	PMA ELE 027	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 16,18	R\$ 20,69	R\$ 165,52
13.45	PMA ELE 028	CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 8,84	R\$ 11,30	R\$ 226,00
13.46	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	250,00	R\$ 3,58	R\$ 4,58	R\$ 1.145,00
13.47	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	1800,00	R\$ 3,53	R\$ 4,51	R\$ 8.118,00
13.48	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO	M	1000,00	R\$ 3,53	R\$ 4,51	R\$ 4.510,00
13.49	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	400,00	R\$ 3,53	R\$ 4,51	R\$ 1.804,00
13.50	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AMARELO/CINZA	M	1000,00	R\$ 3,53	R\$ 4,51	R\$ 4.510,00
13.51	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	200,00	R\$ 5,54	R\$ 7,08	R\$ 1.416,00
13.52	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	1500,00	R\$ 5,49	R\$ 7,02	R\$ 10.530,00
13.53	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	2000,00	R\$ 5,49	R\$ 7,02	R\$ 14.040,00
13.54	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	1700,00	R\$ 5,49	R\$ 7,02	R\$ 11.934,00
13.55	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	800,00	R\$ 5,49	R\$ 7,02	R\$ 5.616,00
13.56	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	500,00	R\$ 7,74	R\$ 9,90	R\$ 4.950,00
13.57	PMA ELE 029	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	R\$ 62,31	R\$ 79,67	R\$ 9.162,05
13.58	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	R\$ 13,39	R\$ 17,12	R\$ 3.852,00
13.59	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 21,03	R\$ 26,89	R\$ 537,80
13.60	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 24,28	R\$ 31,04	R\$ 620,80
13.61	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 33,69	R\$ 43,08	R\$ 3.446,40
13.62	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 49,03	R\$ 62,69	R\$ 3.761,40
13.63	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 67,98	R\$ 86,92	R\$ 2.607,60
13.64	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 87,95	R\$ 112,45	R\$ 13.494,00
13.65	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 114,40	R\$ 146,27	R\$ 17.552,40
13.66	PMA ELE 030	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA E ALARME DE SANITÁRIO PNE COM FIO COM LED DE ALTO BRILHO (10MM) EM EM TUBO DE XENON, FREQUENCIA DE 150 FLASHES POR MINUTO. SINALIZAÇÃO "EMERGENCIA" ESCRITO EM VERMELHO DE SINALIZAÇÃO DE "PNE", ALERTA ESTROBOSCÓPICO, 40 LUMENS, 90DB A 1 METRO DA FONTE, 110 METROS EM ÁREAS SILENCIOSAS, TOQUE OSCILANTE, CAIXA EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, IP32, 127/220V BIVOLT 0,35A ALIEMNTAÇÃO ATRAVES DE DOIS FIOS PARA LIGAÇÃO AO COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 320,85	R\$ 410,24	R\$ 2.461,44
13.67	PMA ELE 031	BOTÃO / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO, EM PLÁSTICO ABS, NA COR AMARELA COM CONTATO NA/NF ATÉ 6A 127V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 60°C CONFORME ABNT NBR9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 222,27	R\$ 284,19	R\$ 1.705,14



13.68	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	14,00	R\$ 21,52	R\$ 27,52	R\$ 385,28
13.69	PMA ELE 032	QDG-N (ENTRADA) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.402,44	R\$ 1.793,16	R\$ 1.793,16
13.70	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QDG-B)	UN	1,00	R\$ 649,27	R\$ 830,16	R\$ 830,16
13.71	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-1)	UN	1,00	R\$ 427,28	R\$ 546,32	R\$ 546,32
13.72	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QF-N-AC)	UN	1,00	R\$ 427,24	R\$ 546,27	R\$ 546,27
13.73	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-2; QLT-N-COPA; NO BREAK)	UN	3,00	R\$ 86,47	R\$ 110,56	R\$ 331,68
13.74	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AEX-USB-01)	UN	1,00	R\$ 77,48	R\$ 99,07	R\$ 99,07
13.75	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 101,37	R\$ 129,61	R\$ 518,44
13.76	PMA ELE 034	FUSÍVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 57,38	R\$ 73,37	R\$ 73,37
13.77	101880	QDG-N (DISTRIBUIÇÃO) - 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	UN	1,00	R\$ 684,03	R\$ 874,60	R\$ 874,60
13.78	PMA ELE 037	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 478,95	R\$ 612,39	R\$ 612,39
13.79	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 426,87	R\$ 545,80	R\$ 545,80
13.80	PMA ELE 038	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 283,65	R\$ 362,67	R\$ 362,67
13.81	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 93,55	R\$ 119,61	R\$ 239,22
13.82	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 86,47	R\$ 110,56	R\$ 110,56
13.83	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 101,37	R\$ 129,61	R\$ 518,44
13.84	PMA ELE 034	FUSÍVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTÃO DE ATÉ 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 56,73	R\$ 72,53	R\$ 72,53
13.85	101875	QLT-N-COPA - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 409,30	R\$ 523,33	R\$ 523,33
13.86	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 12,16	R\$ 15,55	R\$ 31,10
13.87	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,16	R\$ 16,83	R\$ 33,66
13.88	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,58	R\$ 78,74	R\$ 78,74
13.89	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 196,23	R\$ 250,90	R\$ 250,90
13.90	PMA ELE 035	QLT-N-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.147,62	R\$ 1.467,35	R\$ 1.467,35
13.91	PMA ELE 041	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 100,44	R\$ 128,42	R\$ 513,68
13.92	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,09	R\$ 15,46	R\$ 61,84
13.93	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 13,02	R\$ 16,65	R\$ 216,45
13.94	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 61,38	R\$ 78,48	R\$ 78,48
13.95	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 66,74	R\$ 85,33	R\$ 170,66
13.96	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 153,31	R\$ 196,02	R\$ 196,02
13.97	PMA ELE 039	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 245,52	R\$ 313,92	R\$ 313,92
13.98	PMA ELE 040	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 210,18	R\$ 268,74	R\$ 268,74



13.99	PMA ELE 035	QLT-N- 2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.147,62	R\$ 1.467,35	R\$ 1.467,35
13.100	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 12,16	R\$ 15,55	R\$ 77,75
13.101	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 13,16	R\$ 16,83	R\$ 117,81
13.102	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 61,58	R\$ 78,74	R\$ 157,48
13.103	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 86,47	R\$ 110,56	R\$ 110,56
13.104	PMA ELE 042	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 100,44	R\$ 128,42	R\$ 513,68
13.105	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 196,23	R\$ 250,90	R\$ 250,90
13.106	101875	QT-NB-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 409,30	R\$ 523,33	R\$ 523,33
13.107	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 13,16	R\$ 16,83	R\$ 134,64
13.108	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	UN	5,00	R\$ 59,59	R\$ 76,19	R\$ 380,95
13.109	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	UN	18,00	R\$ 61,58	R\$ 78,74	R\$ 1.417,32
13.110	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	UN	1,00	R\$ 61,58	R\$ 78,74	R\$ 78,74
13.111	PMA ELE 044	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 452,91	R\$ 579,09	R\$ 6.949,08
13.112	PMA ELE 045	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 49W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	R\$ 432,45	R\$ 552,93	R\$ 39.258,03
13.113	PMA ELE 046	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 164,61	R\$ 210,47	R\$ 2.525,64
13.114	PMA ELE 053	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 18W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) CORPO EM POLICARBONATO INJETADO. REFLETOR EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO INTERNO PRISMÁTICO E EXTERNO LISO ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PREENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0,6 A 12 MM) IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS) DRIVER INCLUSO, INSTALADO DENTRO DA LUMINÁRIA, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R\$ 115,32	R\$ 147,45	R\$ 2.654,10
13.115	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	R\$ 104,13	R\$ 133,14	R\$ 3.461,64
13.116	PMA ELE 043	NOBREAK TRIFÁSICO, DE 10 KVA FATOR DE POTÊNCIA DE 0,8, AUTONOMIA DE 01 HORA A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 65.682,18	R\$ 83.981,24	R\$ 83.981,24
13.117	PMA ELE 049	MURETA EM ALVENARIA (C x A x L = 1,5 x 2 x 0,50m) PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA MEDIDORA DE ENERGIA => (2X E=14CM + 2X E=9CM)	UN	1,00	R\$ 1.920,45	R\$ 2.455,49	R\$ 2.455,49
13.118	PMA ELE 050	POSTE AUXILIAR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 9.873,81	R\$ 12.624,65	R\$ 12.624,65
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 371.141,64
14.0		REDE DE GASES					
14.1	PMA HID 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES - OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	UN	6,00	R\$ 708,66	R\$ 906,09	R\$ 5.436,54
OXIGÊNIO							

14.2	103836	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	16,00	RS 85,12	RS 108,83	RS 1.741,28	
14.3	103835	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	121,80	RS 54,49	RS 69,67	RS 8.485,81	
14.4	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	4,00	RS 30,74	RS 39,30	RS 157,20	
14.5	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	10,00	RS 18,93	RS 24,20	RS 242,00	
14.6	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	4,00	RS 23,24	RS 29,71	RS 118,84	
14.7	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	RS 13,23	RS 16,92	RS 33,84	
14.8	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	43,00	RS 13,99	RS 17,89	RS 769,27	
14.9	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	6,00	RS 39,83	RS 50,93	RS 305,58	
AR COMPRIMIDO								
14.10	103836	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	16,00	RS 84,63	RS 108,21	RS 1.731,36	
14.11	103835	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	109,00	RS 53,94	RS 68,97	RS 7.517,73	
14.12	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	4,00	RS 23,16	RS 29,61	RS 118,44	
14.13	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	4,00	RS 30,69	RS 39,24	RS 156,96	
14.14	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	10,00	RS 18,88	RS 24,14	RS 241,40	
14.15	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	2,00	RS 13,23	RS 16,92	RS 33,84	
14.16	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	42,00	RS 13,95	RS 17,84	RS 749,28	
14.17	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	8,00	RS 39,06	RS 49,94	RS 399,52	
VÁCUO								
14.18	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	RS 39,06	RS 49,94	RS 99,88	
14.19	103835	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	6,00	RS 53,94	RS 68,97	RS 413,82	
14.20	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	4,00	RS 13,95	RS 17,84	RS 71,36	
GLP								
14.21	103835	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	M	15,00	RS 53,94	RS 68,97	RS 1.034,55	
14.22	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2022	UN	6,00	RS 13,95	RS 17,84	RS 107,04	
14.23	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	2,00	RS 39,06	RS 49,94	RS 99,88	
14.24	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,30	RS 19,15	RS 24,49	RS 276,74	
14.25	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,30	RS 5,12	RS 6,55	RS 74,02	
TOTAL ÍTEM 14.0								
15.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA							RS 30.416,18



15.1	PMA CIV 005	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	RS 47,43	RS 60,64	RS 181,92
15.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	RS 37,42	RS 47,85	RS 95,70
15.3	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	90,00	RS 14,89	RS 19,04	RS 1.713,60
15.4	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	30,00	RS 7,07	RS 9,04	RS 271,20
15.5	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	40,00	RS 25,53	RS 32,64	RS 1.305,60
15.6	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	UN	14,00	RS 15,22	RS 19,46	RS 272,44
15.7	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	RS 4,75	RS 6,07	RS 18,21
15.8	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO EM QUADROS	UN	3,00	RS 8,86	RS 11,33	RS 33,99
15.9	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,00	RS 3,65	RS 4,67	RS 28,02
15.10	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	RS 1,17	RS 1,50	RS 9,00
15.11	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA FIXACAO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	UN	6,00	RS 2,27	RS 2,90	RS 17,40
15.12	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA FIXACAO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	UN	14,00	RS 0,87	RS 1,11	RS 15,54
15.13	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15,00	RS 19,13	RS 24,46	RS 366,90
15.14	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	RS 904,08	RS 1.155,96	RS 1.155,96
15.15	PMA CIV 009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2016	M	65,00	RS 42,78	RS 54,70	RS 3.555,50
15.16	PMA CIV 010	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2016	UN	3,00	RS 76,26	RS 97,51	RS 292,53
15.17	PMA CIV 011	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_09/2016	UN	1,00	RS 140,43	RS 179,55	RS 179,55
15.18	PMA CIV 012	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	1,00	RS 83,70	RS 107,02	RS 107,02
15.19	95802	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	7,00	RS 39,40	RS 50,38	RS 352,66
15.20	98297	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	700,00	RS 6,52	RS 8,34	RS 5.838,00
15.21	98287	CABO TELEFONICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUICAO DE EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	M	650,00	RS 1,12	RS 1,43	RS 929,50
15.22	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	RS 2.059,96	RS 2.633,86	RS 2.633,86
TOTAL ITEM 15.0							RS 19.374,10
16.0	CLIMATIZACAO						
16.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021 P	UN	2,00	RS 2.178,85	RS 2.785,88	RS 5.571,76
16.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021 P	UN	3,00	RS 2.419,96	RS 3.094,16	RS 9.282,48
16.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021 P	UN	18,00	RS 3.520,11	RS 4.500,81	RS 81.014,58
16.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2021 P	UN	1,00	RS 4.803,66	RS 6.141,96	RS 6.141,96
16.5	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	120,00	RS 14,53	RS 18,58	RS 2.229,60
TOTAL ITEM 16.0							RS 104.240,38
17.0	COMBATE E PREVENCAO A INCENDIO						
12.21	101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UN	6,00	RS 204,41	RS 261,36	RS 1.568,16
12.22	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UN	2,00	RS 656,98	RS 840,01	RS 1.680,02
12.23	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UN	6,00	RS 198,27	RS 253,51	RS 1.521,06





12.24	37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	22,00	R\$ 45,62	R\$ 58,33	R\$ 1 283,26
TOTAL ÍTEM 17.0							RS 6.052,50
18.0	CALÇADA						
18.1	PMA CIV 007	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	430,67	R\$ 5,30	R\$ 6,78	R\$ 2 919,94
18.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3CM	M3	12,92	R\$ 150,33	R\$ 192,21	R\$ 2 483,35
18.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO AF 07/2016	M2	51,66	R\$ 90,94	R\$ 116,28	R\$ 6 007,02
18.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	22,74	R\$ 763,33	R\$ 975,99	R\$ 22 194,01
18.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	430,67	R\$ 15,90	R\$ 20,33	R\$ 8 755,52
18.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (REUTILIZÁVEL)	M2	488,90	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 1 007,13
TOTAL ÍTEM 18.0							RS 43.366,97
19.0	MURO						
VIGA BALDRAME							
19.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF 06/2017	M3	11,92	R\$ 96,65	R\$ 123,58	R\$ 1 473,07
19.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (2CM), APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,60	R\$ 591,93	R\$ 756,84	R\$ 454,10
19.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,96	R\$ 525,79	R\$ 672,28	R\$ 4 006,79
19.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	69,42	R\$ 17,26	R\$ 22,07	R\$ 1 532,10
19.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	129,50	R\$ 15,69	R\$ 20,06	R\$ 2 597,77
19.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	65,57	R\$ 65,49	R\$ 83,74	R\$ 5 490,83
19.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	59,61	R\$ 69,21	R\$ 88,49	R\$ 5 274,89
PILARES							
19.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	3,32	R\$ 525,45	R\$ 671,84	R\$ 2 230,51
19.9	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	80,26	R\$ 61,90	R\$ 79,15	R\$ 6 352,58
19.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	184,92	R\$ 14,04	R\$ 17,95	R\$ 3 319,31
19.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	63,08	R\$ 14,59	R\$ 18,65	R\$ 1 176,44
VIGA DE RESPALDO							
19.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,46	R\$ 525,45	R\$ 671,84	R\$ 980,89
19.13	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	34,42	R\$ 84,90	R\$ 108,55	R\$ 3 736,29
19.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	129,50	R\$ 13,95	R\$ 17,84	R\$ 2 310,28
19.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	26,39	R\$ 13,95	R\$ 17,84	R\$ 470,80
ALVENARIA E REVESTIMENTO							
19.16	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	154,07	R\$ 59,22	R\$ 75,72	R\$ 11 666,18
19.17	87905	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	M2	308,15	R\$ 6,47	R\$ 8,27	R\$ 2 548,40
19.18	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	308,15	R\$ 1,94	R\$ 2,48	R\$ 764,21
19.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	308,15	R\$ 11,93	R\$ 15,25	R\$ 4 699,29
TOTAL ÍTEM 19.0							RS 61.084,73
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
20.1	PMA CIV 003	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	14,55	R\$ 159,03	R\$ 203,34	R\$ 2 958,60
20.2	PMA CIV 004	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	291,03	R\$ 30,69	R\$ 39,24	R\$ 11 420,02
20.3	PMA CIV 008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	919,57	R\$ 3,07	R\$ 3,93	R\$ 3 613,91
TOTAL ÍTEM 20.0							RS 17.992,53



21.0		TRANSPORTE					
21.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ² , EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JUÍNA A CASTANHEIRA: 50KM) - BRITA	TXKM	20.096,25	RS 0,98	RS 1,25	RS 25.120,31
21.2	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ² , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASTANHEIRA A CONSELVAN: 249KM) - BRITA	TXKM	100.079,33	RS 1,08	RS 1,38	RS 138.109,48
21.3	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM). AF_07/2020 - ESTRUTURA METÁLICA	TXKM	953,60	RS 2,11	RS 2,70	RS 2.574,72
21.4	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ² , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - AREIA	TXKM	42.715,20	RS 1,07	RS 1,37	RS 58.519,82
21.5	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ² , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - CIMENTO	TXKM	17.913,84	RS 2,11	RS 2,70	RS 48.367,37
TOTAL ITEM 21.0							RS 272.691,70
TOTAL >>>							RS 3.248.912,59

ARIPUANÃ - MT, 03 de agosto de 2023.


Aline Cristhina Dias Lopes
CPF: 053.608.321-50
Sócia Proprietária


Vinicius A. De Souza Nascimento
Engenheiro Civil
CREA MT 032575

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ITEM	%	Percentual:		Valor:		Acumulado:		60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS		
				RS	%	RS	%	RS	%							RS	%
PROJ.: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ/MT OBRA: AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN LOCAL: RUA GUARANTÁ, S/N. DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÁ - MT RECURSO: R\$ 3.248.912,59																	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	143.906,78	4,429%	RS 476.292,42	14,669%	RS 539.874,01	16,62%	RS 335.015,04	10,31%	RS 324.970,45	10,00%	RS 2.238.216,61	68,89%	RS 612.630,75	18,86%	RS 408.074,81	12,56%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	262.878,00	8,091%	RS 476.292,42	14,669%	RS 1.016.166,43	31,28%	RS 1.351.181,47	41,59%	RS 1.676.151,92	51,59%	RS 2.238.216,61	68,89%	RS 2.850.847,36	87,75%	RS 3.258.922,17	100,31%
3.0	REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO	35.023,59	1,078%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
4.0	FUNDAÇÃO	414.397,06	12,755%	RS 476.292,42	14,669%	RS 35.023,59	1,07%	RS 414.397,06	12,75%	RS 414.397,06	12,75%	RS 414.397,06	12,75%	RS 414.397,06	12,75%	RS 414.397,06	12,75%
5.0	ESTRUTURA	207.105,61	6,375%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	230.263,42	7,087%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
7.0	COBERTURA	497.339,00	15,308%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
8.0	PISO	162.141,37	4,991%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
9.0	PINTURAS	53.125,51	1,635%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
10.0	ESQUADRIAS	156.286,71	4,810%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
11.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	86.408,59	2,660%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	73.676,22	2,268%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	371.141,64	11,424%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
14.0	REDE DE GASES	30.416,18	0,936%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
15.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA	19.374,10	0,596%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
16.0	CLIMATIZAÇÃO	104.240,38	3,208%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
17.0	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	6.052,50	0,186%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
18.0	CALÇADA	43.366,97	1,335%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
19.0	MURO	61.084,73	1,880%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	17.992,53	0,554%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
21.0	TRANSPORTE	272.691,70	8,393%	RS 476.292,42	14,669%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%	RS 37.554,00	1,14%
TOTAL >>>		RS 3.248.912,59	100,0%														

Aline Cristhina Dias Lopes
 CPF: 058.608.321-50
 Sócia Proprietária

Vinicius A. De Souza Nascimento
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 032575



PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN	
LOCAL:	RUA GUARANTÃ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT	
RECURSO:	R\$ 3.248.912,59	
COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITENS	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
2.0	SEGURO + GARANTIA	0,80%
3.0	RISCO	1,27%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
5.0	LUCRO	7,50%
6.0	TRIBUTOS	10,15%
6.1	COFINS	3,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	ISS	2,00%
6.4	CPRB	4,50%
	TOTAL >>>	27,86%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias


DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

ARIPUANÃ - MT, 03 de agosto de 2023.


Aline Cristina Dias Lopes
CPE/053.608.321-50
Sócia Proprietária


Vinicius A. De Souza Nascimento
Engenheiro Civil
CREA-MT 032575

John

X
0 02

VIBCO
JUNO

15
CUIABA/MT (65) 3623-2249

ARP 783

V N CONSTRUCOES
008799

CBR521388-0
001/001

KG CALC:
PED: JOSE ANTONIO EVANGELISTA
78325-000 ARIPIUNA/MT
RUA JP 02, 23 - 66 98123-9287
PLANALTO



viacaojuna.com.br
CBA Rafael 29/07/23 17:27

REPÚBLICA DE PARAGUAY
N.º 1012003
Horario: 16:15
N.º Pag. 03 Envelopa
buitones
Terminado para
Guaya

~~100~~
Jury

Pat

~~100~~
Pat