

## AVISO DE RESULTADO

**Concorrência nº 008/2022/SENAR/MT**

**Protocolo nº 49415/2022**

**Objeto:** Contratação de empresa especializada na prestação de serviços técnicos de Engenharia para execução de todas as obras civis, serviços diversos e sistemas de instalações destinados à **REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA DISPONIBILIZAÇÃO DAS SALAS DE AULA NO SINDICATO RURAL DE ALTO GARÇAS-MT**, para atender ao Serviço Nacional de Aprendizagem Rural de Mato Grosso – **SENAR/MT**, com fornecimento de material, mão-de-obra, ferramental e todos equipamentos necessários à plena realização dos serviços, conforme condições, quantidades e especificações constantes neste Edital e seus anexos.

**Data da sessão: 31/05/2022**, às 08h30min (Horário Local), na forma presencial, em sessão pública na Sede do Sindicato Rural de Alto Garças-MT, localizado na Avenida Vereador Benedito F. de Moura, nº 250, Nova Horizonte, CEP 78.770-000, Alto Garças-MT.

O Presidente da CPL: **NATANAEL MARQUES DE ALCANTARA**, do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural de Mato grosso- SENAR/MT, no uso de suas atribuições, vem através do presente documento informar o resultado do Certame Licitatório, acima mencionado, para o qual sagrou-se vencedora a seguinte empresa:

EMPRESA: APOLOSAT ENGENHARIA LTDA CNPJ: 10.986.894/0001-94						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI (25,71%)	Total
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	R\$ 91,90	R\$ 115,52	R\$ 7.393,28
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	R\$ 20,70	R\$ 26,02	R\$ 6.244,80
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 13.638,08</b>
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m²	1,2	R\$ 224,78	R\$ 282,56	R\$ 339,07
2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	78	R\$ 44,89	R\$ 56,42	R\$ 4.400,76
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.739,83</b>
<b>3</b>	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					

<b>3.1 FUNDAÇÕES</b>						
3.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25 MPA, COMPRIMENTO 10M, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO ARMADURA. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	50	R\$ 1.194,88	R\$ 1.502,07	R\$ 75.103,50
3.1.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	50	R\$ 10,57	R\$ 13,28	R\$ 664,00
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 75.767,50</b>
<b>3.2 BLOCOS DE FUNDAÇÕES</b>						
3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	13,5	R\$ 68,63	R\$ 86,27	R\$ 1.164,64
3.2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	18,22	R\$ 4,96	R\$ 6,22	R\$ 113,32
3.2.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,12	R\$ 177,53	R\$ 223,17	R\$ 249,95
3.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	60,9	R\$ 59,70	R\$ 75,04	R\$ 4.569,93
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,7	R\$ 19,43	R\$ 24,42	R\$ 1.677,65
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,7	R\$ 18,90	R\$ 23,76	R\$ 4.174,63
3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	300,7	R\$ 18,14	R\$ 22,80	R\$ 6.855,96
3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,9	R\$ 16,43	R\$ 20,65	R\$ 410,93
3.2.9	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	12,52	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 9.066,35
3.2.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,35	R\$ 36,32	R\$ 45,66	R\$ 61,64
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 28.345,00</b>
<b>3.3 PILARES COLARINHOS</b>						
3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,11	R\$ 64,29	R\$ 80,81	R\$ 2.433,18

3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,9	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 1.344,46
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,1	R\$ 15,46	R\$ 19,44	R\$ 2.529,14
3.3.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,84	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 1.332,43
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 7.639,21</b>
<b>3.4</b>	<b>VIGAS BALDRAME</b>					
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	15,22	R\$ 90,15	R\$ 113,32	R\$ 1.724,73
3.4.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	20,54	R\$ 4,96	R\$ 6,22	R\$ 127,75
3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	297,03	R\$ 59,70	R\$ 75,04	R\$ 22.289,13
3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,4	R\$ 19,43	R\$ 24,42	R\$ 2.720,38
3.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,5	R\$ 18,90	R\$ 23,76	R\$ 6.332,04
3.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,4	R\$ 18,14	R\$ 22,80	R\$ 259,92
3.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1178,1	R\$ 16,43	R\$ 20,65	R\$ 24.327,76
3.4.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	285	R\$ 13,99	R\$ 17,58	R\$ 5.010,30
3.4.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,6	R\$ 13,45	R\$ 16,90	R\$ 145,34
3.4.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	22,83	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 16.532,34
3.4.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,52	R\$ 36,32	R\$ 45,66	R\$ 69,40
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 79.539,09</b>
<b>3.5</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>					

3.5.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	28,98	R\$ 120,71	R\$ 151,74	R\$ 4.397,42
3.5.2	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	KG	500,2	R\$ 17,74	R\$ 22,30	R\$ 11.154,46
3.5.3	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	KG	191,6	R\$ 17,62	R\$ 22,15	R\$ 4.243,94
3.5.4	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	KG	437,2	R\$ 17,12	R\$ 21,52	R\$ 9.408,54
3.5.5	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	KG	256	R\$ 15,54	R\$ 19,54	R\$ 5.002,24
3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	24,88	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 18.016,85
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 52.223,45</b>
<b>3.6</b>	<b>PILARES (TÉRREO-SUPERIOR)</b>					
3.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	113,59	R\$ 64,29	R\$ 80,81	R\$ 9.179,20
3.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,8	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 3.926,97
3.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,6	R\$ 15,46	R\$ 19,44	R\$ 6.543,50
3.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,9	R\$ 13,22	R\$ 16,61	R\$ 1.792,21
3.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28	R\$ 12,83	R\$ 16,12	R\$ 451,36

3.6.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,18	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 5.199,39
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 27.092,63</b>
<b>3.7</b>	<b>VIGAS SUPERIOR</b>					
3.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	216,91	R\$ 96,75	R\$ 121,62	R\$ 26.380,59
3.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,6	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 4.161,55
3.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,7	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 1.970,00
3.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,4	R\$ 16,92	R\$ 21,27	R\$ 1.327,24
3.7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	494,6	R\$ 15,46	R\$ 19,44	R\$ 9.615,02
3.7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,5	R\$ 13,22	R\$ 16,61	R\$ 3.695,72
3.7.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,9	R\$ 12,83	R\$ 16,12	R\$ 1.142,90
3.7.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,03	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 11.608,12
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 59.901,14</b>
<b>3.8</b>	<b>LAJE SUPERIOR</b>					
3.8.1	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	276,24	R\$ 149,19	R\$ 187,54	R\$ 51.806,04
3.8.2	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	KG	267,6	R\$ 17,74	R\$ 22,30	R\$ 5.967,48

3.8.3	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	KG	220	R\$ 17,62	R\$ 22,15	R\$ 4.873,00
3.8.4	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	KG	74,3	R\$ 17,12	R\$ 21,52	R\$ 1.598,93
3.8.5	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	KG	35,1	R\$ 15,54	R\$ 19,54	R\$ 685,85
3.8.6	ARMAÇÃO DE LAJE 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	KG	9	R\$ 13,26	R\$ 16,66	R\$ 149,94
3.8.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO, DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92.	KG	408,84	R\$ 25,88	R\$ 32,53	R\$ 13.299,56
3.8.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	19,48	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 14.106,44
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 92.487,24</b>
<b>3.9</b>	<b>PILARES PLATIBANDA - RESERVATÓRIO</b>					
3.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,05	R\$ 74,72	R\$ 93,92	R\$ 4.700,69
3.9.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,7	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 1.817,96
3.9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194	R\$ 15,46	R\$ 19,44	R\$ 3.771,36
3.9.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,9	R\$ 13,22	R\$ 16,61	R\$ 147,82
3.9.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,84	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 2.056,58
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 12.494,41</b>

<b>3.10 VIGAS PLATIBANDA - RESERVATÓRIO</b>						
3.10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92,56	R\$ 96,75	R\$ 121,62	R\$ 11.257,14
3.10.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,6	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 3.097,27
3.10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,2	R\$ 17,28	R\$ 21,72	R\$ 91,22
3.10.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	361,7	R\$ 15,46	R\$ 19,44	R\$ 7.031,44
3.10.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,77	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 4.178,34
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 25.655,41</b>
<b>3.11 LAJES TOPO</b>						
3.11.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,77	R\$ 31,87	R\$ 40,06	R\$ 992,28
3.11.2	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	KG	56,3	R\$ 17,74	R\$ 22,30	R\$ 1.255,49
3.11.3	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	KG	36,9	R\$ 17,62	R\$ 22,15	R\$ 817,33
3.11.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,48	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 1.795,89
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.860,99</b>
<b>3.12 ESTRUTURA ABRIGO DE GÁS</b>						
3.12.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,81	R\$ 31,87	R\$ 40,06	R\$ 72,50
3.12.2	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	KG	12,75	R\$ 17,74	R\$ 22,30	R\$ 284,32

3.12.3	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,15	R\$ 576,05	R\$ 724,15	R\$ 108,62
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 465,44</b>
<b>4</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>					
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>					
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	401,7	R\$ 120,22	R\$ 151,12	R\$ 60.704,90
4.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	676,95	R\$ 6,63	R\$ 8,33	R\$ 5.638,99
4.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	676,95	R\$ 27,55	R\$ 34,63	R\$ 23.442,77
4.1.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	23,47	R\$ 8,85	R\$ 11,12	R\$ 260,98
4.1.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	23,47	R\$ 35,23	R\$ 44,29	R\$ 1.039,48
4.1.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,82	R\$ 42,11	R\$ 52,93	R\$ 149,26
4.1.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,24	R\$ 54,86	R\$ 68,95	R\$ 981,84
4.1.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,4	R\$ 30,76	R\$ 38,66	R\$ 208,76
4.1.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,82	R\$ 41,31	R\$ 51,92	R\$ 146,41
4.1.10	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,24	R\$ 49,78	R\$ 62,57	R\$ 890,99
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 93.464,38</b>
<b>4.2</b>	<b>DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>					
4.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20 21	m²	16,85	R\$ 231,33	R\$ 290,80	R\$ 4.899,98
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.899,98</b>
<b>4.3</b>	<b>ALVENARIAS - MUROS</b>					



4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	38,63	R\$ 120,22	R\$ 151,12	R\$ 5.837,76
4.3.2	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	m <sup>2</sup>	96,22	R\$ 6,63	R\$ 8,33	R\$ 801,51
4.3.3	(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	m <sup>2</sup>	96,22	R\$ 27,55	R\$ 34,63	R\$ 3.332,09
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 9.971,36</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	155,99	R\$ 19,06	R\$ 23,96	R\$ 3.737,52
5.2	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	m <sup>2</sup>	155,99	R\$ 47,80	R\$ 60,09	R\$ 9.373,43
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 13.110,95</b>
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS BALDRAME) – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	1	R\$ 57,78	R\$ 72,63	R\$ 72,63
6.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	9	R\$ 5,87	R\$ 7,38	R\$ 66,42
6.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	30,3	R\$ 32,83	R\$ 41,26	R\$ 1.250,17
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m <sup>2</sup>	30,3	R\$ 35,17	R\$ 44,21	R\$ 1.339,56
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.728,78</b>
<b>7</b>	<b>CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS</b>					

7.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,7	R\$ 82,47	R\$ 103,66	R\$ 1.420,14
7.2	RUFO PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,84	R\$ 44,13	R\$ 55,47	R\$ 3.707,61
7.3	RUFO PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,21	R\$ 53,53	R\$ 67,28	R\$ 2.301,64
7.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE ATÉ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, VEDAÇÕES COM SELANTE FLEXÍVEL PU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,53	R\$ 48,44	R\$ 60,89	R\$ 2.711,43
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 10.140,82</b>
<b>8</b>	<b>CALHAS DE ALVENARIA</b>					
8.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	11,89	R\$ 55,23	R\$ 69,43	R\$ 825,52
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM E FILME DE POLIETILENO 24 MICRAS, EM CALHA DE ALVENARIA – FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	23,35	R\$ 110,59	R\$ 139,02	R\$ 3.246,11
8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	23,35	R\$ 39,81	R\$ 50,04	R\$ 1.168,43
8.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	5,19	R\$ 120,22	R\$ 151,12	R\$ 784,31
8.5	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	m <sup>2</sup>	14,14	R\$ 6,63	R\$ 8,33	R\$ 117,78
8.6	(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	m <sup>2</sup>	14,14	R\$ 27,55	R\$ 34,63	R\$ 489,66
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 6.631,81</b>
<b>9</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					
<b>9.1</b>	<b>CONTRAPISO</b>					
9.1.1	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 MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m <sup>2</sup>	257,74	R\$ 35,17	R\$ 44,21	R\$ 11.394,68
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 11.394,68</b>
<b>9.2</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>					

9.2.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6	R\$ 98,66	R\$ 124,02	R\$ 744,12
9.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 62,5 X 62,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	257,74	R\$ 89,11	R\$ 112,02	R\$ 28.872,03
9.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 62,5x62,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93,19	R\$ 12,57	R\$ 15,79	R\$ 1.471,47
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 31.087,62</b>
<b>9.3</b>	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE</b>					
9.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	123,84	R\$ 51,02	R\$ 64,13	R\$ 7.941,85
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 7.941,85</b>
<b>9.4</b>	<b>FORROS</b>					
9.4.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017	m²	255,29	R\$ 34,48	R\$ 43,33	R\$ 11.061,71
9.4.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. EM FORRO DE GESSO ACARTONADO. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	255,29	R\$ 1,97	R\$ 2,47	R\$ 630,56
9.4.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	255,29	R\$ 16,35	R\$ 20,55	R\$ 5.246,20
9.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO.	m²	255,29	R\$ 13,43	R\$ 16,87	R\$ 4.306,74
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 21.245,21</b>
<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
<b>10.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE METÁLICAS - PORTAS E JANELAS</b>					
10.1.1	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 18 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,1	R\$ 118,40	R\$ 148,84	R\$ 1.205,60
10.1.2	PEITORIL EM GRANITO LARGURA 20 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,56	R\$ 157,62	R\$ 198,14	R\$ 1.299,79
10.1.3	J01- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO 6 MM, 02 FOLHA DE CORRER, DIMENSÕES 200 X 100 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.750,30	R\$ 2.200,29	R\$ 4.400,58
10.1.4	J02 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO 6 MM, 03 FOLHAS MAXIM-AR, DIMENSÕES 200 X 60 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 864,45	R\$ 1.086,70	R\$ 2.173,40
10.1.5	J03 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO, 6 MM 2 FOLHAS 120 X 190 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 1.995,54	R\$ 2.508,59	R\$ 5.017,18
10.1.6	J04 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, 01 FOLHA FIXA, DIMENSÕES 400 X 175 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 4.539,11	R\$ 5.706,11	R\$ 5.706,11

10.1.7	P02 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 70x180, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 887,08	R\$ 1.115,15	R\$ 5.575,75
10.1.8	P03 -PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 100x180, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 1.267,26	R\$ 1.593,07	R\$ 3.186,14
10.1.9	P04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO DE METAL BRANCO 60CM X 60CM REF; ALÇAPÃO DE METAL PLACO OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 254,94	R\$ 320,49	R\$ 320,49
10.1.10	P05 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 75x120, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 633,63	R\$ 796,53	R\$ 796,53
10.1.11	P06 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 200 x315, COM 2 FOLHAS DE 100X315 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 5.030,85	R\$ 6.324,28	R\$ 6.324,28
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 36.005,85</b>
10.1.12	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS</b>					
10.1.13	P01- PORTA DE MADEIRA, 100X210CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA COM VERNIZ NATURAL DUAS DEMÃOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	R\$ 839,74	R\$ 1.055,63	R\$ 4.222,52
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 4.222,52</b>
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>					
<b>11.1</b>	<b>PINTURAS EM PAREDES INTERNAS</b>					
11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	251,01	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 522,10
11.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	251,01	R\$ 13,21	R\$ 16,60	R\$ 4.166,76
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	251,01	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 3.782,72
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 8.471,58</b>
<b>11.2</b>	<b>PINTURAS EM CALHAS DE ALVENARIA</b>					
11.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	20,28	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 42,18
11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	20,28	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 305,61

<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 347,79</b>
<b>11.3</b>	<b>PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA</b>					
11.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	305,06	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 634,52
11.3.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m <sup>2</sup>	305,06	R\$ 10,74	R\$ 13,50	R\$ 4.118,31
11.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	305,06	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 4.597,25
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 9.350,08</b>
<b>11.4</b>	<b>PINTURA EM TETO</b>					
11.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	23,47	R\$ 1,97	R\$ 2,47	R\$ 57,97
11.4.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	23,47	R\$ 22,39	R\$ 28,14	R\$ 660,44
11.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	23,47	R\$ 13,43	R\$ 16,87	R\$ 395,93
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.114,34</b>
<b>11.5</b>	<b>PINTURAS PAREDES DE DIVISAS (FUNDOS - PAREDE EXTERNA CORREDOR - LATERAL DIREITA)</b>					
11.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	292,26	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 607,90
11.5.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	m <sup>2</sup>	292,26	R\$ 10,74	R\$ 13,50	R\$ 3.945,51
11.5.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	292,26	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 4.404,35
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 8.957,76</b>
<b>11.6</b>	<b>PINTURA EM MUROS</b>					
11.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	81,88	R\$ 1,66	R\$ 2,08	R\$ 170,31
11.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	81,88	R\$ 11,99	R\$ 15,07	R\$ 1.233,93
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.404,24</b>
<b>12</b>	<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>					
12.1	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 510,53	R\$ 641,78	R\$ 1.283,56
12.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 27,56	R\$ 34,64	R\$ 207,84
12.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 7,89	R\$ 9,92	R\$ 59,52
12.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA IZY DECA DUPLO ACIONAMENTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5	R\$ 417,93	R\$ 525,38	R\$ 2.626,90

12.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 45,45	R\$ 57,14	R\$ 285,70
12.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADORA PRESSÃO BICA BAIXA REF DOCOL PRESSMATIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNEICIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 136,27	R\$ 171,30	R\$ 685,20
12.7	TAMPO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM SAIA E RODAPIA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,43	R\$ 788,09	R\$ 990,70	R\$ 4.388,80
12.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM REF; DECA L37.17 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 123,45	R\$ 155,18	R\$ 931,08
12.9	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	R\$ 13,81	R\$ 17,35	R\$ 190,85
12.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 365,88	R\$ 459,95	R\$ 1.839,80
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 12.499,25</b>
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
<b>13.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					
13.1.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	R\$ 436,57	R\$ 548,81	R\$ 1.097,62
13.1.2	ESTRADO EM MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,48	R\$ 165,43	R\$ 207,96	R\$ 1.347,58
13.1.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	R\$ 41,56	R\$ 52,24	R\$ 104,48
13.1.4	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	2	R\$ 2,84	R\$ 3,56	R\$ 7,12
13.1.5	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM	UN	4	R\$ 3,21	R\$ 4,03	R\$ 16,12
13.1.6	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM	UN	2	R\$ 4,15	R\$ 5,21	R\$ 10,42
13.1.7	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	UN	2	R\$ 39,92	R\$ 50,18	R\$ 100,36
13.1.8	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	UN	4	R\$ 22,00	R\$ 27,65	R\$ 110,60
13.1.9	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	UN	2	R\$ 18,42	R\$ 23,15	R\$ 46,30

13.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 27,59	R\$ 34,68	R\$ 69,36
13.1.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 39,01	R\$ 49,04	R\$ 98,08
13.1.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	R\$ 18,96	R\$ 23,83	R\$ 71,49
13.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	R\$ 74,21	R\$ 93,28	R\$ 186,56
13.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	R\$ 60,93	R\$ 76,59	R\$ 76,59
13.1.15	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	UN	2	R\$ 5,46	R\$ 6,86	R\$ 13,72
13.1.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 5,85	R\$ 7,35	R\$ 29,40
13.1.17	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 11,24	R\$ 14,12	R\$ 14,12
13.1.18	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	R\$ 6,51	R\$ 8,18	R\$ 24,54
13.1.19	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 5,65	R\$ 7,10	R\$ 28,40
13.1.20	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 7,44	R\$ 9,35	R\$ 46,75
13.1.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,47	R\$ 11,90	R\$ 47,60
13.1.22	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 15,06	R\$ 18,93	R\$ 56,79
13.1.23	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 22,86	R\$ 28,73	R\$ 57,46
13.1.24	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 5,35	R\$ 6,73	R\$ 67,30

13.1.25	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	R\$ 7,61	R\$ 9,56	R\$ 95,60
13.1.26	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	R\$ 11,75	R\$ 14,76	R\$ 73,80
13.1.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 9,89	R\$ 12,43	R\$ 62,15
13.1.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 12,62	R\$ 15,86	R\$ 15,86
13.1.29	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	UN	11	R\$ 12,74	R\$ 16,01	R\$ 176,11
13.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	R\$ 9,83	R\$ 12,35	R\$ 24,70
13.1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 14,82	R\$ 18,62	R\$ 74,48
13.1.32	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	R\$ 16,96	R\$ 21,32	R\$ 277,16
13.1.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 20,08	R\$ 25,24	R\$ 75,72
13.1.34	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 26,05	R\$ 32,75	R\$ 32,75
13.1.35	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	R\$ 15,15	R\$ 19,05	R\$ 38,10
13.1.36	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,2	R\$ 16,73	R\$ 21,03	R\$ 1.308,06
13.1.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,5	R\$ 24,43	R\$ 30,70	R\$ 660,05
13.1.38	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,4	R\$ 16,85	R\$ 21,18	R\$ 283,81
13.1.39	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,8	R\$ 9,40	R\$ 11,81	R\$ 363,74
13.1.40	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,8	R\$ 9,74	R\$ 12,24	R\$ 376,99



13.1.41	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,2	R\$ 59,91	R\$ 75,31	R\$ 90,37
13.1.42	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,2	R\$ 36,32	R\$ 45,66	R\$ 54,79
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 7.813,00</b>
<b>13.2</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8 PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M CONFORME PROJETO PARA REDE DE ESGOTO, COM TAMPA DE CONCRETO INCLUSA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	3	R\$ 1.025,02	R\$ 1.288,55	R\$ 3.865,65
13.2.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	R\$ 613,69	R\$ 771,46	R\$ 771,46
13.2.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4	R\$ 53,43	R\$ 67,16	R\$ 268,64
13.2.4	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2	R\$ 8,96	R\$ 11,26	R\$ 22,52
13.2.5	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 14,27	R\$ 17,93	R\$ 17,93
13.2.6	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	R\$ 70,44	R\$ 88,54	R\$ 88,54
13.2.7	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5	R\$ 25,66	R\$ 32,26	R\$ 161,30
13.2.8	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	UN	7	R\$ 42,38	R\$ 53,27	R\$ 372,89
13.2.9	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	UN	10	R\$ 10,55	R\$ 13,26	R\$ 132,60
13.2.10	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	UN	4	R\$ 25,30	R\$ 31,81	R\$ 127,24
13.2.11	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	UN	26	R\$ 6,50	R\$ 8,17	R\$ 212,42
13.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	R\$ 8,85	R\$ 11,12	R\$ 122,32

13.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 20,88	R\$ 26,24	R\$ 78,72
13.2.14	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	UN	2	R\$ 11,07	R\$ 13,91	R\$ 27,82
13.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 19,78	R\$ 24,86	R\$ 24,86
13.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	R\$ 10,18	R\$ 12,79	R\$ 127,90
13.2.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	R\$ 44,64	R\$ 56,11	R\$ 168,33
13.2.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	R\$ 53,54	R\$ 67,30	R\$ 67,30
13.2.19	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	UN	5	R\$ 51,31	R\$ 64,50	R\$ 322,50
13.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 40,62	R\$ 51,06	R\$ 102,12
13.2.21	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	UN	21	R\$ 20,25	R\$ 25,45	R\$ 534,45
13.2.22	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	UN	20	R\$ 9,88	R\$ 12,42	R\$ 248,40
13.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 16,46	R\$ 20,69	R\$ 62,07
13.2.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1	R\$ 17,68	R\$ 22,22	R\$ 22,22
13.2.25	TE COM REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	1	R\$ 44,26	R\$ 55,63	R\$ 55,63

13.2.26	TE, 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	UN	1	R\$ 44,28	R\$ 55,65	R\$ 55,65
13.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,1	R\$ 17,02	R\$ 21,39	R\$ 365,76
13.2.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34	R\$ 26,57	R\$ 33,40	R\$ 1.135,60
13.2.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,3	R\$ 40,58	R\$ 51,01	R\$ 168,33
13.2.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,7	R\$ 51,30	R\$ 64,48	R\$ 1.592,65
13.2.31	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,6	R\$ 9,40	R\$ 11,81	R\$ 77,94
13.2.32	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,6	R\$ 9,74	R\$ 12,24	R\$ 80,78
13.2.33	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,71	R\$ 59,91	R\$ 75,31	R\$ 1.183,12
13.2.34	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,71	R\$ 36,32	R\$ 45,66	R\$ 717,31
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 13.382,97</b>
<b>13.3</b>	<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>					
13.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	R\$ 9,64	R\$ 12,11	R\$ 72,66
13.3.2	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 8,71	R\$ 10,95	R\$ 131,40
13.3.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 9,47	R\$ 11,90	R\$ 71,40
13.3.4	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	UN	2	R\$ 10,55	R\$ 13,26	R\$ 26,52
13.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 9,24	R\$ 11,61	R\$ 46,44

13.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	R\$ 13,83	R\$ 17,38	R\$ 69,52
13.3.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18	R\$ 10,62	R\$ 13,34	R\$ 240,12
13.3.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,7	R\$ 17,02	R\$ 21,39	R\$ 485,55
13.3.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,5	R\$ 26,57	R\$ 33,40	R\$ 150,30
13.3.10	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,1	R\$ 9,40	R\$ 11,81	R\$ 178,33
13.3.11	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,1	R\$ 9,74	R\$ 12,24	R\$ 184,82
13.3.12	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 6,26	R\$ 7,87	R\$ 47,22
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.704,28</b>
<b>13.4</b>	<b>INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL</b>					
13.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 677,09	R\$ 851,17	R\$ 851,17
13.4.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M CONFORME PROJETO PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO INCLUSA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2	R\$ 959,01	R\$ 1.205,57	R\$ 2.411,14
13.4.3	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	R\$ 65,70	R\$ 82,59	R\$ 412,95
13.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 38,70	R\$ 48,65	R\$ 194,60
13.4.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6	R\$ 27,08	R\$ 34,04	R\$ 204,24

13.4.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	R\$ 81,24	R\$ 102,12	R\$ 408,48
13.4.7	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	UN	1	R\$ 90,08	R\$ 113,23	R\$ 113,23
13.4.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	30	R\$ 70,12	R\$ 88,14	R\$ 2.644,20
13.4.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	53,78	R\$ 101,94	R\$ 128,14	R\$ 6.891,36
13.4.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	13,67	R\$ 59,91	R\$ 75,31	R\$ 1.029,48
13.4.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	13,67	R\$ 36,32	R\$ 45,66	R\$ 624,17
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 15.785,02</b>
<b>13.5</b>	<b>VENTILAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO</b>					
13.5.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 17,10	R\$ 21,50	R\$ 64,50
13.5.2	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	R\$ 31,77	R\$ 39,93	R\$ 119,79
13.5.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 8,85	R\$ 11,12	R\$ 133,44
13.5.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 17,23	R\$ 21,66	R\$ 129,96
13.5.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	R\$ 8,08	R\$ 10,15	R\$ 60,90
13.5.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 16,13	R\$ 20,28	R\$ 20,28
13.5.7	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	1	R\$ 20,27	R\$ 25,48	R\$ 25,48

13.5.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	R\$ 40,62	R\$ 51,06	R\$ 102,12
13.5.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	R\$ 34,97	R\$ 43,96	R\$ 43,96
13.5.10	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	R\$ 8,22	R\$ 10,33	R\$ 196,27
13.5.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	R\$ 14,15	R\$ 17,78	R\$ 213,36
13.5.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1	R\$ 17,68	R\$ 22,22	R\$ 22,22
13.5.13	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	R\$ 51,84	R\$ 65,16	R\$ 65,16
13.5.14	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	UN	4	R\$ 18,08	R\$ 22,73	R\$ 90,92
13.5.15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	R\$ 74,74	R\$ 93,94	R\$ 93,94
13.5.16	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1	R\$ 15,15	R\$ 19,05	R\$ 19,05
13.5.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	17,1	R\$ 13,98	R\$ 17,56	R\$ 300,27
13.5.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,8	R\$ 22,12	R\$ 27,80	R\$ 300,24
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.001,86</b>
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
14.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, PADRÃO ENERGISA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2, DISJUNTOR 100A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO, CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO COM HASTE INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 5.468,85	R\$ 6.874,88	R\$ 6.874,88

						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 41.064,86</b>
<b>14.2</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>						
14.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES PADRAO DIN-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 212,41	R\$ 267,01	R\$ 267,01	
14.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 208,35	R\$ 261,91	R\$ 261,91	
14.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	R\$ 11,27	R\$ 14,16	R\$ 99,12	
14.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	R\$ 11,70	R\$ 14,70	R\$ 14,70	
14.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	R\$ 57,93	R\$ 72,82	R\$ 436,92	
14.2.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 166,62	R\$ 209,46	R\$ 209,46	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 1.289,12</b>
<b>14.3</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS / ELETRODUTOS</b>						
14.3.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	79,6	R\$ 4,72	R\$ 5,92	R\$ 471,23	
14.3.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	38	R\$ 3,02	R\$ 3,79	R\$ 144,02	
14.3.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	79,6	R\$ 9,74	R\$ 12,24	R\$ 974,30	
14.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") INSTALADO EM PAREDE E LAJES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	282,4	R\$ 7,17	R\$ 9,01	R\$ 2.544,42	
14.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,1	R\$ 6,15	R\$ 7,73	R\$ 418,19	
14.3.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,5	R\$ 8,77	R\$ 11,02	R\$ 236,93	
14.3.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,53	R\$ 59,91	R\$ 75,31	R\$ 265,84	
14.3.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,53	R\$ 36,32	R\$ 45,66	R\$ 161,17	
14.3.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	R\$ 122,05	R\$ 153,42	R\$ 306,84	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 5.522,94</b>

14.4 CABOS / CONECTORES - LIVRES DE HALOGENIO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
14.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	482,2	R\$ 2,68	R\$ 3,36	R\$ 1.620,19
14.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	519,2	R\$ 3,98	R\$ 4,99	R\$ 2.590,80
14.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #4,0MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	372,3	R\$ 6,63	R\$ 8,33	R\$ 3.101,25
14.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV EPR 90°, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NBR 13248, #16MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,2	R\$ 24,92	R\$ 31,32	R\$ 1.196,42
14.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV EPR 90°, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NBR 13248, #35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	152,8	R\$ 39,87	R\$ 50,12	R\$ 7.658,33
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 16.166,99</b>
14.5 INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
14.5.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" , PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38	R\$ 11,28	R\$ 14,17	R\$ 538,46
14.5.2	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA AR CONDICIONADO)	UN	6	R\$ 25,61	R\$ 32,19	R\$ 193,14
14.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 31,70	R\$ 39,84	R\$ 119,52
14.5.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 43,39	R\$ 54,54	R\$ 54,54
14.5.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 35,36	R\$ 44,45	R\$ 88,90
14.5.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	R\$ 23,72	R\$ 29,81	R\$ 89,43
14.5.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 39,08	R\$ 49,12	R\$ 98,24
14.5.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	R\$ 30,24	R\$ 38,01	R\$ 190,05



14.5.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	R\$ 37,03	R\$ 46,55	R\$ 512,05
14.5.10	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 104,15	R\$ 130,92	R\$ 130,92
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.015,25</b>
<b>14.6</b>	<b>LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
14.6.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	R\$ 10,71	R\$ 13,46	R\$ 524,94
14.6.2	LUMINÁRIA COMERCIAL PARA 2 LÂMPADAS T8 TUBO LED DE 120CM DE EMBUTIR EM FORRO, CORPO EM CHAPA DE AÇO, COR BRANCA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO COM ALETAS, INCLUSO DUAS LAMPADAS LED T8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31	R\$ 155,78	R\$ 195,83	R\$ 6.070,73
14.6.3	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	R\$ 408,66	R\$ 513,72	R\$ 513,72
14.6.4	LUMINARIA PERFIL SOBREPOR LINIE LED 200cm 2700K 12W/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 388,76	R\$ 488,71	R\$ 1.466,13
14.6.5	BALIZADOR DE SOLO 11 LEDS 6400K 2W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 123,34	R\$ 155,04	R\$ 620,16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 9.195,68</b>
<b>15</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
15.1	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,74	R\$ 4,72	R\$ 5,92	R\$ 39,90
15.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2	R\$ 3,02	R\$ 3,79	R\$ 7,58
15.3	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,74	R\$ 9,74	R\$ 12,24	R\$ 82,49
15.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	R\$ 7,26	R\$ 9,12	R\$ 18,24
15.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	R\$ 10,71	R\$ 13,46	R\$ 13,46
15.6	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 38,19	R\$ 48,01	R\$ 96,02
15.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,6	R\$ 7,17	R\$ 9,01	R\$ 320,75
15.8	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	75	R\$ 2,82	R\$ 3,54	R\$ 265,50

15.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA VDI, 40X40X12CM EM PVC, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	R\$ 234,76	R\$ 295,11	R\$ 295,11
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.139,05</b>
<b>16</b>	<b>INSTALACOES DE COMBATE A INCENDIO</b>					
16.1	EXTINTOR PORTATIL 4KG (2-A:20-B:C) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	R\$ 172,41	R\$ 216,73	R\$ 433,46
16.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	11	R\$ 23,95	R\$ 30,10	R\$ 331,10
16.3	SINALIZACAO SAIDA DE EMERGENCIA LED FACE UNICA ACRILICA VERDE 26X22CM-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	R\$ 144,52	R\$ 181,67	R\$ 1.271,69
16.4	VENEZIANAS QUADRADAS PARA VENTILACAO 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	R\$ 54,18	R\$ 68,10	R\$ 272,40
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 2.308,65</b>
<b>17</b>	<b>INSTALACOES DE AR CONDICIONADO</b>					
17.1	CABO MULTIPLO TIPO PP 4X1.5MM <sup>2</sup> , PARA COMUNICACAO CONDENSADORA E EVAPORADORA (AR CONDICIONADO,) CONFORME PROJETO ESPECIFICO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16	R\$ 11,74	R\$ 14,75	R\$ 236,00
17.2	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	16	R\$ 83,97	R\$ 105,55	R\$ 1.688,80
17.3	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTACAO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	16	R\$ 54,24	R\$ 68,17	R\$ 1.090,72
17.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAIDA DE DRENO UNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	R\$ 36,44	R\$ 45,81	R\$ 229,05
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 3.244,57</b>
<b>18</b>	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					
18.1	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1 UN,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 1.989,69	R\$ 2.501,23	R\$ 2.501,23
18.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88, ALTURA INTERNA = 2,00 M, AREA DE INFILTRACAO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	R\$ 2.828,18	R\$ 3.555,30	R\$ 3.555,30
18.3	CLORADOR E CAIXA DE INSPECAO CIRCULAR PARA, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	R\$ 365,81	R\$ 459,86	R\$ 459,86

						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 6.516,39</b>	
<b>19</b>	<b>LIMPEZA DE OBRA</b>							
19.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m <sup>2</sup>	325,78	R\$ 2,12	R\$ 2,66	R\$ 866,57		
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 866,57</b>	
						<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>	<b>R\$ 875.667,49</b>	

**Cuiabá/MT, 2 de junho de 2022**

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

O Superintendente do Serviço Nacional de Aprendizagem Rural de Mato Grosso-SENAR/MT, no uso de suas atribuições, conforme a Portaria nº 033/2019, considerando a regularidade dos atos procedimentais, resolve:

1. **HOMOLOGAR** procedimento licitatório em epígrafe; e
2. **ADJUDICAR** o objeto acima mencionado a Empresa Vencedora de acordo com o menor preço global ofertado, conforme Proposta de Preços e Planilha de Composição de Custos.
3. **DETERMINAR** que sejam adotadas as medidas cabíveis para a contratação da referida empresa.

**Cuiabá/MT, data da assinatura eletrônica.**

**FRANCISCO OLAVO PUGLIESI DE CASTRO**  
SUPERINTENDENTE DO SENAR/MT

## ASSINATURA(S) ELETRÔNICA(S)

A autenticidade do documento AVISO-DE-RESULTADO-CC-008-2022-REFORMA-ASA-ALTO-GARCAS\_ASSINADO\_63677.pdf, pode ser conferida no site: <https://colab.sistemafamato.org.br/validardocumento> onde devem ser inseridos os códigos:

Hash: 97a06cfd7d9757c4d4205cbe3a86e188b4cdf5e99ce10706f0de9aba0eca354a  
Chave: U2FsdGVkX18fNWII8Gh19BuMtrjYt73DvblyUyJ8Ms%3D

Ou então aponte a câmera do seu celular para este QR Code



Assinado Eletronicamente por: FRANCISCO OLAVO PUGLIESI DE CASTRO CPF: \*\*\*.1203\*.  
Empresa: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM RURAL SENAR AR/MT  
Data da Assinatura: 04/06/2022 08:11:37  
Endereço IP: 177.39.131.134  
Latitude: -16.4778 Longitude: -54.6332