

**ORÇAMENTO GLOBAL - Data: 25/04/2018**  
**Obra: 2018 - RETOMADA UBS TIPO 1**  
**Prefeitura Municipal de Arroio dos Ratos**  
**Avenida Pedro Fantim**

Item	Descrição	Quant	Un	Material	Mão-Obra	Total	Referencia
<b>1</b>	<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	302,63	m²	0,00	10,03		29401
				0,00	3.035,38	3.035,38	
1.2	GALPAO ABERTO EM CANTEIRO DE OBRA, COM ESTRUTURA EM MADEIRA (REAPROVEITAMENTO 3X) E TELHA ONDULADA 6MM, INCLUINDO PISO CIMENTADO COM PREPARO DO TERRENO	40,00	m²	74,53	155,03		85253
				2.981,20	6.201,20	9.182,40	
1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	256,24	m²	24,59	12,85		94438
				6.300,94	3.292,68	9.593,62	
1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	308,42	m²	51,58	7,05		94993
				15.908,30	2.174,36	18.082,66	
1.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	83,53	m²	46,00	5,24		92394
				3.842,38	437,70	4.280,08	
1.6	BASE DE BRITA GRADUADA	1,43	m³	147,01	1,72		592040
				210,22	2,46	212,68	
1.7	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	29,90	m	22,57	5,11		592289
				674,84	152,79	827,63	
1.8	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	11,96	m	27,48	21,44		
				328,66	256,42	585,08	94282
1.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	234,35	m²	26,91	6,73		89171
				6.306,36	1.577,18	7.883,54	
1.10	RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45CM. AF_06/2014	204,25	m	4,05	1,43		88649
				827,21	292,08	1.119,29	
1.11	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	261,20	m	68,32	8,73		84161
				17.845,18	2.280,28	20.125,46	

1.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	219,18	m²	23,81	8,54		93390
				5.218,68	1.871,80	7.090,48	
1.13	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	1.011,23	m²	7,08	2,62		88487
				7.159,51	2.649,42	9.808,93	
1.14	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	6,68	m²	57,05	8,43		96114
				381,09	56,31	437,40	
1.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	690,13	m²	14,86	5,65		88431
				10.255,33	3.899,23	14.154,56	
	<b>Total do Grupo</b>			78.239,90	28.179,29	106.419,19	
	<b>2. ESQUADRIAS</b>						
2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	9,22	un	2.191,70	4,02		73838/1
				20.207,47	37,06	20.244,53	
2.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	29,24	m²	78,41	10,26		72116
				2.292,71	300,00	2.592,71	
2.3	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	2,84	m²	143,66	18,07		152060
				407,99	51,32	459,31	
2.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80 X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	un	723,95	160,37		91332
				4.343,70	962,22	5.305,92	
2.5	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,90X2,10	13,00	CJ	653,61	69,45		111113
				8.496,93	902,85	9.399,78	
2.6	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.1,00X2,10	1,00	CJ	679,79	69,45		111114
				679,79	69,45	749,24	
2.7	PORTA INT.SEMI-OCA 0,80X2,10 COM FERRAGEM COMPL.	1,00	CJ	729,20	130,52		111122
				729,20	130,52	859,72	
2.8	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL	1,00	un	1.109,46	103,68		73910/9
				1.109,46	103,68	1.213,14	
2.9	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPAN SIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	30,76	m²	958,05	64,19		94575
				29.469,62	1.974,48	31.444,10	

2.10	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	14,02	un	1.391,24	14,17		94805
				19.505,18	198,66	19.703,84	
	<b>Total do Grupo</b>			87.242,05	4.730,24	91.972,29	
	<b>3. ELETRICA</b>						
3.1	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	un	1.368,19	226,32		41598
				1.368,19	226,32	1.594,51	
3.2	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPAD AS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,00	un	109,38	33,96		73953/4
				4.047,06	1.256,52	5.303,58	
3.3	LUMINARIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	un	151,60	38,20		73953/8
				1.212,80	305,60	1.518,40	
3.4	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	18,00	un	59,49	14,05		74094/1
				1.070,82	252,90	1.323,72	
3.5	Verba BLOCO AUTONOMO ILUMINAÇÃO	3,00	un	241,60	14,50		
				724,80	43,50	768,30	
3.6	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	un	21,21	9,91		83399
				42,42	19,82	62,24	
3.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	97,00	un	83,79	78,89		93145
				8.127,63	7.652,33	15.779,96	
3.8	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	63,00	un	65,56	68,61		93141
				4.130,28	4.322,43	8.452,71	
3.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	17,00	un	13,42	8,31		91953
				228,14	141,27	369,41	
3.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un	21,51	12,95		91959
				193,59	116,55	310,14	
3.11	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	un	37,85	24,52		91969
				75,70	49,04	124,74	
3.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	un	27,72	13,48		92009

				249,48	121,32	370,80	
3.13	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	un	41,66	22,75		91975
				124,98	68,25	193,23	
3.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E I NSTALACAO	3,00	un	507,42	70,25		74131/4
				1.522,26	210,75	1.733,01	
3.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V,FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	357,25	11,25		74130/6
				357,25	11,25	368,50	
3.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	un	116,63	11,25		74130/5
				466,52	45,00	511,52	
3.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	12,00	un	12,51	2,01		74130/1
				150,12	24,12	174,24	
3.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	un	20,61	2,01		74130/2
				206,10	20,10	226,20	
3.19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	un	83,80	11,25		74130/4
				419,00	56,25	475,25	
3.20	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	3,00	un	3.031,38	261,81		8260
				9.094,14	785,43	9.879,57	
3.21	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	59,00	un	16,74	15,93		91922
				987,66	939,87	1.927,53	
	<b>Total do Grupo</b>			34.798,94	16.668,62	51.467,56	
	<b>4 4. INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						
4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	un	421,93	17,72		86888
				421,93	17,72	439,65	
4.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	4,00	un	765,67	17,72		95472
				3.062,68	70,88	3.133,56	
4.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	5,00	un	51,07	2,83		95544

				255,35	14,15	269,50	
4.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	13,00	un	209,95	17,43		86943
				2.729,35	226,59	2.955,94	
4.5	TANQUE ACO INOX	1,00	un	513,40	0,00		7067
				513,40	0,00	513,40	
4.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	14,00	un	52,02	5,67		95547
				728,28	79,38	807,66	
4.7	PORTA TOALHA METALICO COM BASTAO	14,00	un	50,14	4,01		152026
				701,96	56,14	758,10	
4.8	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	un	695,75	36,66		86872
				695,75	36,66	732,41	
4.9	BEBEDOURO ELETRICO 40L - INOX	1,00	un	1.017,14	0,00		7103
				1.017,14	0,00	1.017,14	
4.10	Verba BANCADA AÇO INOX	5,90	un	605,21	163,08		
				3.570,74	962,17	4.532,91	
4.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	8,00	un	187,80	0,00		S00036204
				1.502,40	0,00	1.502,40	
4.12	Verba EXPURGO EM INOX	1,00	un	722,99	151,83		
				722,99	151,83	874,82	
4.13	TORNEIRA CROMADA AUTOMATICA	13,00	un	233,23	15,63		153011
				3.031,99	203,19	3.235,18	
4.14	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	4,00	un	55,81	2,98		86914
				223,24	11,92	235,16	
4.15	TORNEIRA CROMADA BICO MOVEI AUTOMATICA	10,00	un	243,82	10,91		174205
				2.438,20	109,10	2.547,30	
4.16	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	un	57,46	10,90		9535
				172,38	32,70	205,08	
4.17	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	un	34,49	5,53		89351
				68,98	11,06	80,04	
4.18	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	un	224,31	21,36		40729

				1.121,55	106,80	1.228,35	
4.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	16,00	un	90,32	7,48		89986
				1.445,12	119,68	1.564,80	
4.20	CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X172X50	8,00	un	49,35	6,26		164030
				394,80	50,08	444,88	
4.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	3,00	un	411,98	213,08		88504
				1.235,94	639,24	1.875,18	
4.22	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	12,00	un	17,78	3,74		89482
				213,36	44,88	258,24	
4.23	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	23,00	un	41,47	68,08		89957
				953,81	1.565,84	2.519,65	
4.24	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	162,40	m	34,74	30,70		91793
				5.641,78	4.985,68	10.627,46	
4.25	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	96,30	m	32,98	18,05		91795
				3.175,97	1.738,22	4.914,19	
4.26	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	18,00	un	177,43	69,52		74166/1
				3.193,74	1.251,36	4.445,10	
4.27	89848 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMSUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	152,50	m	15,05	7,47		89848
				2.295,13	1.139,18	3.434,31	
4.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMPRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	30,40	m	11,50	3,04		89799
				349,60	92,42	442,02	
4.29	Verba RESERVATORIO DE 3000L POLIESTILENO	1,00	un	1.334,84	0,00		
				1.334,84	0,00	1.334,84	
4.30	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	83,90	16,83		73795/3
				83,90	16,83	100,73	
4.31	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un	62,86	17,99		74058/2
				62,86	17,99	80,85	
4.32	LUVA ACO GALVANIZADO 3/4" P	1,00	un	1,15	0,00		10481
				1,15	0,00	1,15	

4.33	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	1,00	un	55,74	22,48		85195
				55,74	22,48	78,22	
4.34	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	95,37	23,52		74183/1
				95,37	23,52	118,89	
4.35	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	un	47,31	11,07		89972
				47,31	11,07	58,38	
4.36	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	un	71,04	21,44		94495
				71,04	21,44	92,48	
4.37	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	4,00	un	1.009,01	511,35		95463
				4.036,04	2.045,40	6.081,44	
4.38	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	2,00	un	925,50	775,22		74198/2
				1.851,00	1.550,44	3.401,44	
4.39	Verba FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF	1,00	un	1.679,12	191,47		
				1.679,12	191,47	1.870,59	
4.40	Verba FREIO D'AGUA D=100MM	1,00	un	157,04	111,14		
				157,04	111,14	268,18	
4.41	Verba SIFAO LADRAO D=100MM	1,00	un	302,00	28,39		
				302,00	28,39	330,39	
4.42	Verba SISTEMA AUTOMATICO DE RETROALIMENTAÇÃO	1,00	un	434,88	171,42		
				434,88	171,42	606,30	
4.43	Verba CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCÇÃO 1"	1,00	un	90,91	23,98		
				90,91	23,98	114,89	
4.44	Verba PRESSURIZADOR AUTOMATICO 2000L/H 19MCA	1,00	un	2.029,44	144,96		
				2.029,44	144,96	2.174,40	
	<b>Total do Grupo</b>			54.210,20	18.097,40	72.307,60	
<b>5</b>	<b>5. AR COMPRIMIDO</b>						
5.1	TUBO DE COBRE 15MM	30,00	m	27,71	3,91		162110
				831,30	117,30	948,60	
5.2	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	un	106,82	16,83		73795/9

				106,82	16,83	123,65	
5.3	Verba POSTO COMPLETO DE DUPLA RETENÇÃO	1,00	un	115,48	39,26		
				115,48	39,26	154,74	
	<b>Total do Grupo</b>			1.053,60	173,39	1.226,99	
	<b>6. DIVERSOS</b>						
6.1	BANCOS CONCRETO	2,00	un	263,79	14,23		215001
				527,58	28,46	556,04	
6.2	TRANSPORTE MATERIAL 1A CAT.CARGA,DESCARGA E ESPALHAMENTO,DMT 10KM	39,58	m³	38,06	2,45		531433
				1.506,41	96,97	1.603,38	
6.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	286,94	m²	0,77	1,72		9537
				220,94	493,54	714,48	
	<b>Total do Grupo</b>			2.254,93	618,97	2.873,90	
	<b>7. EQUIPAMENTOS DE LOGICA E TELEFONIA</b>						
7.1	Verba PLACA 4X4 COM TOMADA LOGICA RJ 45	11,00	un	40,11	6,40		
				441,21	70,40	511,61	
7.2	Verba PONTO DE INSTALAÇÃO DE LOGICA	11,00	un	18,12	2,78		
				199,32	30,58	229,90	
7.3	Verba CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO	11,00	un	157,04	0,00		
				1.727,44	0,00	1.727,44	
7.4	Verba PONTO DE INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	7,00	un	15,70	13,17		
				109,90	92,19	202,09	
7.5	Verba RACK 10US AUTOM. COM 4 VENT.	1,00	un	326,16	54,36		
				326,16	54,36	380,52	
7.6	Verba SWITCH 24P. 10/100/1000 GEREN.	1,00	un	1.208,00	26,94		
				1.208,00	26,94	1.234,94	
7.7	Verba VOICE PANEL 24P 10/100/1000 GEREN.	1,00	un	422,80	33,80		
				422,80	33,80	456,60	
7.8	Verba PLACA DE SAIDA FIO 4X4 ANTENA TV	2,00	un	2,66	1,15		
				5,32	2,30	7,62	
7.9	Verba PONTO DE INSTALAÇÃO ANTENA/TV	2,00	un	7,61	2,78		
				15,22	5,56	20,78	

7.10	Verba CAIXA TELEFONICA 400X400X120MM EMBUTIR	1,00	un	434,88	52,19		
				434,88	52,19	487,07	
7.11	Verba CAIXA PASSAGEM ALVENARIA TIPO 1 COM TAMPA FERRO FUND.	3,00	un	229,52	181,20		
				688,56	543,60	1.232,16	
	<b>Total do Grupo</b>			5.578,81	911,92	6.490,73	
<b>8 8. PLACAS DE COMUNICAÇÃO</b>							
8.1	Verba PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 1	1,00	un	334,66	3,13		
				334,66	3,13	337,79	
8.2	Verba PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 2	2,00	un	32,66	3,13		
				65,32	6,26	71,58	
8.3	Verba PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	3,00	un	51,82	3,13		
				155,46	9,39	164,85	
8.4	Verba PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 5	1,00	un	284,12	3,13		
				284,12	3,13	287,25	
8.5	Verba PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 6	20,00	un	304,75	3,13		
				6.095,00	62,60	6.157,60	
8.6	Verba PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO 7	4,00	un	61,56	3,13		
				246,24	12,52	258,76	
	<b>Total do Grupo</b>			7.180,80	97,03	7.277,83	
<b>9 9. TELHADO</b>							
9.1	RETIRADA DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	286,94	m²	0,00	3,26		22186
				0,00	935,42	935,42	
9.2	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA CERÂMICA	286,94	m²	133,28	22,92		71102
				38.243,36	6.576,66	44.820,02	
9.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	286,94	m²	42,44	10,70		94204
				12.177,73	3.070,26	15.247,99	
9.4	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	26,83	m	17,77	9,36		94219
				476,77	251,13	727,90	
9.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	482,83	m	54,86	8,59		94228

				26.488,05	4.147,51	30.635,56	
	<b>Total do Grupo</b>			77.385,91	14.980,98	92.366,89	
<b>10</b>	<b>10. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
10.1	Verba COBERTURA POLICARBONATO COM ESTRUTURA METÁLICA	29,83	un	65,80	19,26		
				1.962,81	574,53	2.537,34	
10.2	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	7,50	m	92,07	27,59		84863
				690,53	206,93	897,46	
10.3	PISO TATIL DIRECIONAL PLACA CIMENTO ALTA RES. ESP. 2,5	51,33	m²	87,04	0,00		
				4.467,76	0,00	4.467,76	
10.4	Verba MURRO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	153,72	m	59,80	24,04		
				9.192,46	3.695,43	12.887,89	
10.5	Verba CORREÇÃO DA FACHADA PADRAO MS	1,00	un	5.436,00	6.040,00		
				5.436,00	6.040,00	11.476,00	
	<b>Total do Grupo</b>			21.749,56	10.516,89	32.266,45	
<b>11</b>	<b>11. CENTRAL DE RESIDUOS</b>						
11.1	RADIER DE CONCRETO FCK 18MPA P/ FUNDACOES	0,79	m³	449,92	181,57		543002
				355,44	143,44	498,88	
11.2	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12CM TAVELA CIMENTO	0,79	m²	80,66	8,78		51391
				63,72	6,94	70,66	
11.3	ESTRUTURA MADEIRA-TELHA CERAM.	3,29	m²	133,28	22,92		71102
				438,49	75,41	513,90	
11.4	COBERTURA COM TELHA COLONIAL	3,29	m²	42,28	13,37		72200
				139,10	43,99	183,09	
11.5	ALVENARIA TIJOLOS 6FUROS-DE 10CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	23,52	m²	31,02	14,06		62240
				729,59	330,69	1.060,28	
11.6	CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	48,64	m²	2,68	3,35		101002
				130,36	162,94	293,30	
11.7	CONTRAPISO CONCRETO- 5CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	2,52	m²	12,26	8,69		591019
				30,90	21,90	52,80	
11.8	CERAMICA PLACA 20X20-ARG.CA-AR1:5+10%CI-3CM+REJ	2,52	m²	36,87	23,42		101502
				92,91	59,02	151,93	

11.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	31,89	m²	43,61	13,65		89170
				1.390,72	435,30	1.826,02	
11.10	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	21,13	m²	1,52	3,85		141250
				32,12	81,35	113,47	
11.11	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	21,13	m²	7,83	6,85		141259
				165,45	144,74	310,19	
	<b>Total do Grupo</b>			3.568,80	1.505,72	5.074,52	
	<b>Total do Orçamento</b>			<b>373.263,50</b>	<b>96.480,45</b>	<b>469.743,95</b>	