

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – AMPLIAÇÃO, PASSARELA COBERTA E DRENAGEM EMEF DR. BRUM DE AZEREDO

JANEIRO/2018

BDI:25%

Área: 232,35 m²

Total: R\$ 402.196,64

Item	Fonte	Código	Descrição	Qtd	Un	Unitário (S/ BDI)			Unitário (C/ BDI)	Total (C/ BDI)		
						Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Global (R\$)		Material (R\$)	Mão-de-Obra (R\$)	Total (R\$)
1. SERVIÇOS INICIAIS												R\$ 30.997,32
1.1. Instalações Provisórias												
1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	m ²	184,18	33,56	217,74	272,18	690,64	125,84	816,48
1.1.2.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	81,40	m ²	19,43	23,77	43,20	54,00	1.976,90	2.418,47	4.395,37
1.1.3.	PLEO 4	524109	GALPAO DE OBRAS - PADRAO CORSAN	20,00	m ²	570,94	66,46	637,40	796,75	14.272,74	1.661,41	15.934,15
1.2. Remoções e Demolições												
1.2.1.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS (Galpão em madeira existente no local)	15,00	m ²		11,93	11,93	14,91		223,68	223,68
1.2.2.	PLEO 4	531404	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO (Retirada de entulho do galpão de madeira desmontado e de tela em arame na divisa da quadra)	13,70	m ³	27,50	7,30	34,80	43,50	470,91	125,01	595,92
1.2.4.	ADAPTADO PLEO 4	22171	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA C/ APROVEITAMENTO (Pilares entorno quadra)	11,20	m ²		19,20	19,20	24,00		268,79	268,79
1.3. Serviços Preliminares												
1.3.1.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (Área da edificação e passeio em bloco intertravado)	275,00	m ²	0,38	0,11	0,49	0,61	130,62	37,81	168,43
1.3.2.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL (Área da realização da drenagem)	160,00	m ²	0,93	2,53	3,46	4,33	185,99	505,97	691,96
1.3.3.	MERCADO	1	SUPRESSÃO DE ÁRVORES (01 INGÁ FEIJÃO, 03 GOIABEIRAS, 01 UVA DO JAPÃO, 01 AROEIRA MANSÁ), INCLUSO DESTOCAMENTO COM USO DE RETROESCAVADEIRA E REMOÇÃO DO MATERIAL DOS CORTES	1,00	cj		5.566,67	5.566,67	6.958,34		6.957,97	6.957,97
1.3.4.	SINAPI	74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	165,00	m ²	2,28	2,30	4,58	5,73	470,23	474,35	944,57
Item 1												30.997,32
2. MOVIMENTOS DE TERRA												R\$ 10.207,10
2.1. Escavações												
2.1.1.	PLEO 4	31131	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ENTRE 1,5M E 3M (Fossa)	4,00	m ³		60,01	60,01	75,01		300,05	300,05
2.1.2.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	46,70	m ³		21,72	21,72	27,15		1.267,84	1.267,84
2.2. Reaterro												
2.2.1.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	21,00	m ³	11,15	30,39	41,54	51,93	292,67	797,70	1.090,37
2.2.2.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (entre baldrames)	87,68	m ³	53,27	15,61	68,88	86,10	5.838,08	1.710,77	7.548,85
Item 2												10.207,10
3. ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO												R\$ 102.932,02
3.1. Infraestrutura												
3.1.1. Fundações Profundas – Estacas												
3.1.1.1.	SINAPI	90880	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	203,00	m	31,65	19,73	51,38	64,23	8.030,76	5.006,22	13.036,98
3.1.1.2.	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.AF_11/2016	37,00	unid.	3,90	8,75	12,65	15,81	180,37	404,67	585,03

3.1.1.3.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =10,0 MM. AF_11/2016	303,00	kg	4,83	1,21	6,04	7,55	1.829,27	458,26	2.287,53
3.1.1.4.	SINAPI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	147,00	kg	4,52	0,63	5,15	6,44	830,51	115,76	946,26
3.1.2.	Blocos Sobre Estacas											
3.1.2.1.	SINAPI	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	49,25	m²	16,89	13,74	30,63	38,29	1.039,74	845,82	1.885,56
3.1.2.2.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,62	m³	87,60	73,89	161,49	201,86	67,89	57,26	125,15
3.1.2.3.	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,62	m³	203,26	43,75	247,01	308,76	157,52	33,90	191,42
3.1.2.4.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	666,00	kg	6,05	2,27	8,32	10,40	5.036,36	1.889,67	6.926,03
3.1.2.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,15	m³	278,32	41,23	319,55	399,44	2.139,47	316,94	2.456,41
3.1.2.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	6,15	m³	35,53	103,76	139,29	174,11	273,12	797,61	1.070,74
3.1.3.	Vigas de Fundação											
3.1.3.1.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	1,75	m³	87,60	73,89	161,49	201,86	191,61	161,63	353,24
3.1.3.2.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	141,00	m²	51,35	7,94	59,29	74,11	9.049,96	1.399,35	10.449,31
3.1.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	141,00	kg	5,77	4,54	10,31	12,89	1.016,91	800,13	1.817,04
3.1.3.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	9,00	kg	5,62	3,21	8,83	11,04	63,22	36,11	99,33
3.1.3.5.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,00	kg	6,02	2,26	8,28	10,35	135,44	50,85	186,29
3.1.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	351,00	kg	5,08	1,63	6,71	8,39	2.228,73	715,12	2.943,86
3.1.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	334,00	kg	4,69	1,16	5,85	7,31	1.957,97	484,27	2.442,25
3.1.3.8.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	14,13	m³	278,32	41,23	319,55	399,44	4.915,57	728,19	5.643,75
3.1.3.9.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	14,13	m³	35,53	103,76	139,29	174,11	627,52	1.832,56	2.460,08
3.1.3.10.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	177,00	m²	4,10	4,05	8,15	10,19	907,08	896,01	1.803,09
3.2.	Superestrutura											
3.2.1.	Vigas											
3.2.1.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	113,75	m²	51,35	7,94	59,29	74,11	7.300,94	1.128,91	8.429,85
3.2.1.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	112,00	kg	5,77	4,54	10,31	12,89	807,76	635,57	1.443,32

3.2.1.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	176,00	kg	5,08	1,63	6,71	8,39	1.117,54	358,58	1.476,12
3.2.1.4.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	242,00	kg	4,69	1,16	5,85	7,31	1.418,65	350,88	1.769,53
3.2.1.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	9,10	m³	278,32	41,23	319,55	399,44	3.165,72	468,97	3.634,69
3.2.1.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	9,10	m³	35,53	103,76	139,29	174,11	404,13	1.180,21	1.584,34
3.2.1.7.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	560,00	m	4,75	1,21	5,96	7,45	3.324,82	846,96	4.171,78
3.2.2	Pilares											
3.2.2.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	92,00	m²	58,80	12,23	71,03	88,79	6.761,64	1.406,38	8.168,02
3.2.2.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,00	kg	5,77	4,54	10,31	12,89	894,30	703,66	1.597,97
3.2.2.3	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	382,00	kg	5,08	1,63	6,71	8,39	2.425,57	778,28	3.203,85
3.2.2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	4,60	m³	278,32	41,23	319,55	399,44	1.600,26	237,06	1.837,31
3.2.2.5.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	4,60	m³	35,53	103,76	139,29	174,11	204,29	596,59	800,87
3.2.3	Vergas e Contravergas											
3.2.3.1.	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	24,90	m	28,60	10,51	39,11	48,89	890,13	327,11	1.217,23
3.2.3.2.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	9,80	m	26,21	10,13	36,34	45,43	321,06	124,09	445,14
3.2.3.3.	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	24,90	m	27,56	10,51	38,07	47,59	857,76	327,11	1.184,87
3.2.4.	Cintas de Amarração											
3.2.4.1.	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	9,64	m²	51,35	7,94	59,29	74,11	618,73	95,67	714,41
3.2.4.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,00	kg	5,77	4,54	10,31	12,89	79,33	62,42	141,75
3.2.4.3.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	13,00	kg	6,02	2,26	8,28	10,35	97,82	36,72	134,54
3.2.4.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	20,00	kg	5,08	1,63	6,71	8,39	126,99	40,75	167,74
3.2.4.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,75	m³	278,32	41,23	319,55	399,44	260,91	38,65	299,56
3.2.4.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,75	m³	35,53	103,76	139,29	174,11	33,31	97,27	130,58
3.2.5.	Laje											
3.2.5.1.	SINAPI	92271	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA LAJE, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM. AF_15/2015	12,90	m²	43,81	0,25	44,06	55,08	706,40	4,03	710,43
3.2.5.2.	ADAPTADO SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE LAJE DE UM ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_12/2015	67,00	kg	5,64	3,21	8,85	11,06	472,32	268,82	741,15

3.2.5.3.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	1,10	m³	274,49	41,23	315,72	394,65	377,40	56,69	434,09
3.2.5.4.	SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	105,00	m	4,76	1,21	5,97	7,46	624,72	158,80	783,52
Item 3												102.932,02
4. PAREDES E PAINÉIS												R\$ 75.589,80
4.1. Alvenarias												
4.1.1.	SINAPI	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM(ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	260,00	m²	39,37	43,01	82,38	102,98	12.794,57	13.977,51	26.772,08
4.2. Divisórias Leves												
4.2.1.	PLEO 4	64470	PAINEL WALL DIVISORIA -COLOCADO (áreas molhadas - divisórias banheiro)	15,60	m²	246,00		246,00	307,50	4.796,75		4.796,75
4.2.2.	PLEO 4	64360	PORTA P/ DIVISÓRIA PERFIL AÇO C/ FERRAGEM COLOCADA	4,00	cj	261,60		261,60	327,00	1.307,93		1.307,93
4.3. Esquadrias e Ferragens												
4.3.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS; DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	4,00	un.	646,17	150,56	796,73	995,91	3.230,68	752,76	3.983,44
4.3.2.	SINAPI	84679	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS	14,80	m²	6,55	8,71	15,26	19,08	121,17	161,13	282,30
4.3.3.	SINAPI	74133/1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO, UMA DEMÃO	14,80	m²	9,45	5,90	15,35	19,19	174,82	109,14	283,96
4.3.4.	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	3,00	un.	50,36	17,79	68,15	85,19	188,84	66,71	255,55
4.3.5.	ADAPTADO SINAPI	84874	ALÇAPÃO EM PVC 60X60	1,00	un.	234,00	18,40	252,40	315,50	292,48	23,00	315,48
4.3.6.	ADAPTADO SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PARA ACESSO ÁREA TÉCNICA – 70X70	0,49	m²	1.114,01	6,42	1120,43	1400,54	682,29	3,93	686,23
4.3.5.	PLEO 4	113014	CAIXILHO TIPO MAXIM-AR DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETOS	30,00	m²	351,58	18,60	370,18	462,73	13.183,55	697,46	13.881,01
4.3.6.	SINAPI	84959	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	34,00	m²	107,34	13,13	120,47	150,59	4.561,71	558,00	5.119,70
4.3.7.	SINAPI	84089	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	6,00	m	139,84	13,82	153,66	192,08	1.048,74	103,64	1.152,39
4.3.8.	SINAPI	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	30,00	m²	212,63	35,62	248,25	310,31	7.973,20	1.335,68	9.308,88
4.3.9.	ADAPTADO SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM BASCULANTE E VIDRO, C/ GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015. CONFORME PROJETO	5,54	m²	843,78	6,89	850,67	1063,34	5.842,87	47,71	5.890,58
4.3.10.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMASOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	30,00	m²	13,01	18,41	31,42	39,28	487,85	690,34	1.178,19
4.3.11.	SINAPI	74065/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	14,80	m²	11,58	8,71	20,29	25,36	214,22	161,13	375,35
Item 4												75.589,80
5. COBERTURAS												R\$ 23.803,25
5.1.2.	SINAPI	92566	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.	168,00	m²	9,11	2,33	11,44	14,30	1.913,00	489,27	2.402,27

5.2.	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	11,00	m²	31,74	2,95	34,69	43,36	436,40	40,56	476,96
5.3.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	168,00	m²	29,92	2,62	32,54	40,68	6.282,87	550,17	6.833,04
5.4.	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	25,00	m	38,89	2,13	41,02	51,28	1.215,25	66,56	1.281,81
5.5.	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	168,00	m²	1,85	3,89	5,74	7,18	388,48	816,86	1.205,34
5.6.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P.	165,00	m²	41,04	4,44	45,48	56,85	8.464,05	915,70	9.379,75
5.7.	SINAPI	94230	CALHA DE BEIRAL SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016.	27,50	m	38,60	13,35	51,95	64,94	1.326,80	458,88	1.785,69
5.8.	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	7,50	m	24,69	3,60	28,29	35,36	231,46	33,75	265,20
5.9.	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	4,00	m	29,43	5,21	34,64	43,30	147,14	26,05	173,19
Item 5												23.803,25
6. IMPERMEABILIZAÇÕES												R\$ 3.011,71
6.1.	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	181,50	m²	1,81	2,72	4,53	5,66	410,62	617,07	1027,69
6.2.	PLEO 4	81101	IMPERMEABILIZAÇÃO – PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMÃOS	130,00	m²	6,64	5,57	12,21	15,26	1.078,94	905,08	1984,02
Item 6												3011,71
7. REVESTIMENTOS												R\$ 44.821,46
7.1. Revestimento Argamassado												
7.1.1.	SINAPI	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	111,33	m²	2,25	3,51	5,76	7,20	313,10	488,43	801,53
7.1.2.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	279,20	m²	1,47	1,20	2,67	3,34	513,00	418,78	931,78
7.1.3.	SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	390,53	m²	13,75	10,11	23,86	29,83	6.711,88	4.935,06	11.646,94
7.2. Revestimento Cerâmico												
7.2.1.	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M². AF_06/2014.	127,00	m²	61,94	6,49	68,43	85,54	9.832,45	1.030,23	10.862,69
7.2.2.	ADAPTADO SINAPI	89045	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA – DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO. AF_11/2014.	118,54	m²	35,98	12,21	48,19	60,24	5.331,05	1.809,12	7.140,17

7.2.3.	ADAPTADO SINAPI	89170	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA – DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM CONFORME PROJETO. AF_11/2014	32,71	m²	35,62	11,30	46,92	58,65	1.456,34	462,00	1.918,34
7.2.4.	ADAPTADO SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10X10CM, ALINHADAS A PRUMO, APLICADAS EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	24,82	m²	108,20	21,70	129,90	162,38	3.356,73	673,21	4.029,93
7.3.	Pintura											
7.3.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014.	215,18	m²	0,96	0,64	1,60	2,00	258,20	172,13	430,34
7.3.2.	PLEO 4	141216	PINTURA LÁTEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA – 2 DEMÃOS	215,18	m²	5,40	4,44	9,84	12,30	1.452,39	1.194,19	2.646,57
7.3.3.	PLEO 4	141251	MASSA ACRÍLICA PARA EXTERIORES – 2 DEMÃOS	87,22	m²	11,74	6,25	17,99	22,49	1.279,89	681,37	1.961,26
7.3.4.	PLEO 4	141212	MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES – 2 DEMÃOS	127,96	m²	9,08	6,25	15,33	19,16	1.452,27	999,63	2.451,90
Item 7												44.821,46
8.	PAVIMENTAÇÕES											
8.1.	Piso Interno e Circulação Externa											R\$ 18.501,85
8.1.1.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	9,48	m³	83,44	61,62	145,06	181,33	988,71	730,16	1.718,87
8.1.2.	PLEO 4	91021	CONTRAPISO CONCRETO – 5CM – 200KG CI/M3 (MAGRO)	118,51	m²	10,16	7,50	17,66	22,08	1.505,00	1.110,97	2.615,97
8.1.3.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 – considerando lona impermeabilizante	32,59	m²	51,33	14,93	66,26	82,83	2.090,94	608,18	2.699,12
8.1.4.	PLEO 4	84201	JUNTA DE DILATAÇÃO 1X1CM MASTIQUE POLIURETANO FRIO	2,00	m	2,67	4,59	7,26	9,08	6,67	11,47	18,15
8.1.5.	SINAPI	73921/2	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	32,59	m²	44,02	5,92	49,94	62,43	1.793,17	241,15	2.034,32
8.2.	Piso Intertravado											
8.2.1.	SINAPI	97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	54,00	m²	2,26	7,71	9,97	12,46	152,54	520,40	672,94
8.2.2.	SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 6CM. AF_12/2015	111,43	m²	37,67	10,20	47,87	59,84	5.246,68	1.420,66	6.667,34
8.3.	Rodameios e Soleiras											
8.3.1.	ADAPTADO SINAPI	73886/1	RODAMEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	63,50	m	8,75	3,45	12,20	15,25	694,49	273,83	968,32
8.3.2.	PLEO 4	95310	SOLEIRA EM MÁRMORE 15CM-ARG CI-AR 1:4-3CM	5,60	m	50,69	24,61	75,30	94,13	354,81	172,26	527,07
8.4.	Rampa											
8.4.1.	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	7,00	m²	51,33	14,93	66,26	82,83	449,11	130,63	579,74
Item 8												18.501,85
9.	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
9.1.	Instalações											R\$ 9.711,84
9.1.1.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1”) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	m	3,99	3,10	7,09	8,86	299,23	232,49	531,72
9.1.2.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1”) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	2,00	m	3,50	2,49	5,99	7,49	8,75	6,22	14,97
9.1.3.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32MM (1”) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	50,00	m	3,70	3,82	7,52	9,40	231,24	238,74	469,98
9.1.4.	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20MM (1/2”) PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	25,00	m	2,51	2,28	4,79	5,99	78,43	71,25	149,68
9.1.5.	SINAPI	90477	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	50,00	m	0,93	3,21	4,14	5,18	58,12	200,61	258,74

9.1.6.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM ² , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	217,00	m	0,93	0,56	1,49	1,86	252,25	151,89	404,14
9.1.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 450/750V PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	415,67	m	1,50	0,70	2,20	2,75	779,34	363,69	1.143,03
9.1.8.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	m	5,19	0,21	5,40	6,75	291,92	11,81	303,73
9.1.9.	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN=5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	un.	36,35	9,31	45,66	57,08	45,44	11,64	57,07
9.1.10.	SINAPI	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.	59,73	23,26	82,99	103,74	74,66	29,07	103,73
9.1.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN. CORRENTE NOMINAL DE 16A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	un.	8,48	1,12	9,60	12,00	53,00	7,00	60,00
9.1.12.	SINAPI	74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	un.	96,60	9,31	105,91	132,39	120,74	11,64	132,38
9.1.13.	SINAPI	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015.	30,00	un.	0,61	2,11	2,72	3,40	22,87	79,12	101,99
9.1.14.	SINAPI	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25CM). AF_05/2015	1,00	un.	1,41	4,81	6,22	7,78	1,76	6,01	7,77
9.1.15.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) 2P + T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	6,00	un.	15,65	13,19	28,84	36,05	117,37	98,92	216,29
9.1.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	12,00	un.	19,51	11,16	30,67	38,34	292,63	167,39	460,03
9.1.17.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) 2P + T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	3,00	un.	20,58	14,55	35,13	43,91	77,17	54,56	131,73
9.1.18.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	6,00	un.	17,85	10,72	28,57	35,71	133,87	80,40	214,26
9.1.19.	PLEO 4	174061	INTERRUPTOR EMBUTIR DUPLO-INCLUSIVE CAIXA 2X4"	3,00	un.	18,87	5,79	24,66	30,83	70,76	21,71	92,47
9.2.	Aparelhos											
9.2.1.	ORSE	12103	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2X 9/10W BIVOLT	16,00	un.	113,29	22,77	136,06	170,08	2.265,68	455,38	2.721,06
9.2.2.	ORSE	12102	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 1X 9/10W BIVOLT	7,00	un.	43,73	17,27	61,00	76,25	382,62	151,10	533,72
9.2.4.	PLEO 4	163135	SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA 2 FAREIS 55W	3,00	cj	416,00	11,58	427,58	534,48	1.559,92	43,42	1.603,34
Item 9												9.711,84
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											8.074,60
10.1.	Água Fria											
10.1.1.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	9,00	un.	38,01	9,16	47,17	58,96	427,59	103,04	530,63
10.1.2.	SINAPI	91786	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	25,00	m	12,66	6,05	18,71	23,39	395,60	189,05	584,66
10.1.3.	SINAPI	91785	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,25	m	12,37	15,90	28,27	35,34	220,33	283,20	503,53

10.1.4.	SINAPI	91784	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	9,35	m	12,01	16,37	28,38	35,48	140,36	191,31	331,67
10.1.5.	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	un.	31,98	9,16	41,14	51,43	239,84	68,70	308,53
10.1.6.	SINAPI	73795-3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DN 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	un.	69,50	13,93	83,43	104,29	86,87	17,41	104,28
10.1.7.	ADAPTADO SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2.000L, COM ACESSÓRIOS	1,00	un.	461,07	176,39	637,46	796,83	576,31	220,48	796,78
10.2. Esgoto Cloacal												
10.2.1.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X185X75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00	un.	39,99	8,70	48,69	60,86	199,94	43,50	243,44
10.2.2.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	16,18	m	15,00	12,83	27,83	34,79	303,36	259,47	562,83
10.2.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	30,00	m	18,83	16,95	35,78	44,73	706,09	635,59	1.341,68
10.2.4.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,50	m	5,81	6,88	12,69	15,86	25,42	30,10	55,52
10.2.5.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	7,65	m	9,71	2,52	12,23	15,29	92,85	24,10	116,94
10.2.6.	PLEO 4	164252	JUNÇÃO 45 DE GRES 100X100MM	5,00	un.	17,93	7,76	25,69	32,11	112,06	48,50	160,55
10.2.7.	PLEO 4	164217	TE SANITÁRIO PVC RÍGIDO 100X100MM	3,00	un.	14,41	7,11	21,52	26,90	54,03	26,66	80,70
10.2.8.	PLEO 4	164212	TE SANITÁRIO PVC RÍGIDO 75X75MM	2,00	un.	11,42	5,82	17,24	21,55	28,55	14,55	43,10
10.2.9.	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	un.	18,33	5,73	24,06	30,08	137,47	42,97	180,44
10.2.10.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	6,00	un.	4,71	2,29	7,00	8,75	35,32	17,17	52,50
10.2.11.	SINAPI	89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	un.	15,64	1,84	17,48	21,85	78,20	9,20	87,40
10.2.12.	PLEO 4	164302	FOSSA SÉPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 3.000L	1,00	un.	1.192,20	64,12	1256,32	1570,40	1.490,17	80,15	1.570,32
10.2.13.	SINAPI	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E=2CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO.	2,00	un.	71,44	57,35	128,79	160,99	178,59	143,37	321,96
10.2.14.	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	4,00	un.	5,01	14,42	19,43	24,29	25,05	72,10	97,14
Item 10												8.074,60
11. DRENAGEM PLUVIAL												22.944,20
11.1.	PLEO 4	666031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CANALETA DE CONCRETO DN 300	62,50	m	14,62	9,32	23,94	29,93	1.142,13	728,09	1.870,21
11.2.	SINAPI	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	62,50	m	199,53	1,62	201,15	251,44	15.587,45	126,56	15.714,01
11.3.	SINAPI	90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300MM E O POÇO DE VISITA/CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	4,00	un.	10,23	27,45	37,68	47,10	51,15	137,24	188,39
11.4.	SINAPI	72286	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA	6,00	un.	76,17	69,99	146,16	182,70	571,24	524,90	1.096,14
11.5.	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	20,00	m	26,15	10,19	36,34	45,43	653,72	254,74	908,45

14.1.1.	PLEO 4	31121	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	2,50	m³		21,72	21,72	27,15		67,87	67,87
14.1.2.	SINAPI	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	1,50	m³	11,15	30,39	41,54	51,93	20,91	56,98	77,88
14.1.3.	SINAPI	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	12,00	m²	61,84	83,00	144,84	181,05	927,55	1.244,93	2172,48
14.1.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	49,98	kg	5,64	3,15	8,79	10,99	352,34	196,79	549,13
14.1.5.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK=20MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	0,90	m³	259,87	45,17	305,04	381,30	292,34	50,81	343,15
14.1.6.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	0,90	m³	35,53	103,76	139,29	174,11	39,97	116,72	156,69
14.2.	Estrutura Metálica											
14.2.1.	PLEO 4	161150	TUBO FERRO GALVANIZADO 101MM – 4”	87,50	m	105,05	11,63	116,68	145,85	11.489,23	1.271,96	12761,20
14.2.2.	PLEO 4	52230	CANTONEIRA FERRO 2”X2”X1/4” - FUNDO E ESMALTE	76,14	m	70,12		70,12	87,65	6.673,32		6673,32
14.2.3.	PLEO 4	161110	TUBO FERRO GALVANIZADO 12MM – 1/2”	20,10	m	10,92	3,24	14,16	17,70	274,35	81,40	355,75
14.2.4.	COMPOSIÇÃO	4	TERÇA PERFIL U DE AÇO GALVANIZADO 75X40*, E=2,6MM	105,53	kg	8,46	12,59	21,05	26,31	1.115,92	1.660,69	2776,61
14.2.5.	SINAPI	86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2”X1/4”, REFORÇADA, 40X30CM	4,00	un.	21,03	6,80	27,83	34,79	105,14	34,00	139,14
14.3.	Cobertura											
14.3.1.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 ¼ DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016.	67,35	m²	29,92	2,62	32,54	40,68	2.518,76	220,56	2739,32
14.3.2.	PLEO 4	72316	RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	37,50	m	23,20	1,50	24,70	30,88	1.087,44	70,31	1157,75
14.3.3.	PLEO 4	165110	CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 28	6,30	m	60,65	8,32	68,97	86,21	477,59	65,52	543,11
14.4.	Pintura											
14.4.1.	SINAPI	74064/2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) 1 DEMÃO	24,00	m²	4,57	5,90	10,47	13,09	137,09	176,99	314,08
14.4.2.	SINAPI	73924/1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, 2 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	24,00	m²	9,84	11,52	21,36	26,70	295,18	345,58	640,77
Item 14												31468,26
15.	SERVIÇOS FINAIS											R\$ 1.006,32
15.1.	Limpeza											
15.1.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	275,00	m²	0,64	1,42	2,06	2,58	219,99	488,10	708,09
15.1.2.	PLEO 4	231605	DESMONTAGEM DE GALPÕES PROVISÓRIOS	20,00	m²		11,93	11,93	14,91		298,23	298,23
Item 15												1.006,32
										Total S/ BDI:	R\$ 321.774,40	
										Total C/ BDI:	R\$ 402.196,64	
										Preço por m²:	R\$ 1.730,99	