



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PARA O IDOSO

LOCAL:

ENDEREÇO: RUA CASTELO BRANCO, BAIRRO CENTRO SUL

MUNICÍPIO: VÁRZEA GRANDE - MT

DATA BASE: SINAPI MAIO- COM DESONERAÇÃO / 2019 - BDI - 28,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00	R\$ 79,73	R\$ 102,25	R\$ 17.540,60	R\$ 22.494,07
1.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.760,00	R\$ 27,21	R\$ 34,89	R\$ 47.889,60	R\$ 61.413,62
1.3	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.800,00	R\$ 17,37	R\$ 22,28	R\$ 83.376,00	R\$ 106.921,38
						TOTAL DO ITEM		R\$ 148.806,20	R\$ 190.829,07
2.0			INSTALAÇÕES DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	1.233,78	R\$ 32,45	R\$ 41,61	R\$ 40.036,16	R\$ 51.342,37
2.2	CP-IP-01	PRÓPRIA	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA	MES	12,00	R\$ 394,53	R\$ 505,95	R\$ 4.734,36	R\$ 6.071,34
2.3	CP-IP-02	PRÓPRIA	CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITARIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATORIO E 4 MICTORIOS (LOCACAO) - SANITARIO	MES	12,00	R\$ 758,30	R\$ 972,44	R\$ 9.099,60	R\$ 11.669,33
2.4	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	18,00	R\$ 340,81	R\$ 437,05	R\$ 6.134,58	R\$ 7.866,99
2.5	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	68,20	R\$ 49,28	R\$ 63,20	R\$ 3.360,90	R\$ 4.310,01
2.6	41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.367,86	R\$ 1.754,14	R\$ 1.367,86	R\$ 1.754,14
2.7	CP-IP-03	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIOS	UN	1,00	R\$ 5.395,74	R\$ 6.919,50	R\$ 5.395,74	R\$ 6.919,50
2.8	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 524,31	R\$ 672,38	R\$ 3.145,86	R\$ 4.034,25
2.9	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 139,43	R\$ 178,81	R\$ 139,43	R\$ 178,81
2.10	CP-IP-04	PRÓPRIA	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE CAPACIDADE DE 100L	UNI	1,00	R\$ 1.518,54	R\$ 1.947,38	R\$ 1.518,54	R\$ 1.947,38
						TOTAL DO ITEM		R\$ 74.933,03	R\$ 96.094,11
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.297,86	R\$ 0,49	R\$ 0,63	R\$ 1.125,95	R\$ 1.443,92
3.2	CP-DEM-01	PRÓPRIA	DEMOLUÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,15	R\$ 170,95	R\$ 219,23	R\$ 2.589,89	R\$ 3.321,28
3.3	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	719,66	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 12.860,29	R\$ 16.492,03
3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	5.397,44	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 8.689,87	R\$ 11.143,89
						TOTAL DO ITEM		R\$ 25.266,00	R\$ 32.401,12
4.0			INFRAESTRUTURA						
4.1			SAPATAS						
4.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	78,62	R\$ 66,54	R\$ 85,33	R\$ 5.231,04	R\$ 6.708,29
4.1.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	52,41	R\$ 12,55	R\$ 16,09	R\$ 657,75	R\$ 843,49
4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	15,52	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 4.918,20	R\$ 6.307,10
4.1.4	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	15,52	R\$ 96,58	R\$ 123,85	R\$ 1.499,08	R\$ 1.922,43
4.1.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	393,06	R\$ 9,95	R\$ 12,76	R\$ 3.910,97	R\$ 5.015,43
4.1.6	96529	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	65,18	R\$ 178,55	R\$ 228,97	R\$ 11.637,89	R\$ 14.924,43
4.1.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	63,09	R\$ 19,70	R\$ 25,26	R\$ 1.242,94	R\$ 1.593,94
4.1.8	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	20,18	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 360,58	R\$ 462,41
4.1.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	151,34	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 243,65	R\$ 312,46
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 29.702,11	R\$ 38.089,99
4.2			BALDRAMES						
4.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF. 06/2017	M3	28,97	R\$ 87,42	R\$ 112,11	R\$ 2.532,21	R\$ 3.247,30
4.2.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	63,66	R\$ 12,55	R\$ 16,09	R\$ 798,95	R\$ 1.024,58
4.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	22,28	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 7.060,12	R\$ 9.053,90
4.2.4	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	22,28	R\$ 96,58	R\$ 123,85	R\$ 2.151,95	R\$ 2.759,66
4.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	174,77	R\$ 11,80	R\$ 15,13	R\$ 2.062,32	R\$ 2.644,72
4.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	616,18	R\$ 9,95	R\$ 12,76	R\$ 6.131,03	R\$ 7.862,44
4.2.7	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	297,09	R\$ 41,18	R\$ 52,81	R\$ 12.234,04	R\$ 15.688,94
4.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	6,68	R\$ 19,70	R\$ 25,26	R\$ 131,68	R\$ 168,87
4.2.9	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M2	360,75	R\$ 9,14	R\$ 11,72	R\$ 3.297,24	R\$ 4.228,38
4.2.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	28,97	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 517,62	R\$ 663,80
4.2.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	289,66	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 466,35	R\$ 598,05
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 37.383,53	R\$ 47.940,64
						TOTAL DO ITEM		R\$ 67.085,64	R\$ 86.030,63
5.0			SUPERESTRUTURA						
5.1			PILARES						
5.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	28,07	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 8.894,26	R\$ 11.406,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
5.1.2	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	28,07	R\$ 149,48	R\$ 191,69	R\$ 4.195,90	R\$ 5.380,83
5.1.3	92775	SINAPI	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	KG	447,49	R\$ 11,84	R\$ 15,18	R\$ 5.298,28	R\$ 6.794,52
5.1.4	92778	SINAPI	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	KG	1.552,89	R\$ 8,09	R\$ 10,37	R\$ 12.562,86	R\$ 16.110,61
5.1.5	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	580,40	R\$ 65,78	R\$ 84,36	R\$ 38.178,71	R\$ 48.960,38
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 69.130,02	R\$ 88.652,33
5.2			VIGAS DE AMARRAÇÃO						
5.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	28,30	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 8.968,51	R\$ 11.501,22
5.2.2	74157/4	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	28,30	R\$ 96,58	R\$ 123,85	R\$ 2.733,63	R\$ 3.505,61
5.2.3	92775	SINAPI	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	KG	200,14	R\$ 11,84	R\$ 15,18	R\$ 2.369,61	R\$ 3.038,79
5.2.4	92761	SINAPI	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	719,51	R\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ 6.324,53	R\$ 8.110,58
5.2.5	92412	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	539,13	R\$ 65,78	R\$ 84,36	R\$ 35.463,97	R\$ 45.479,00
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 55.860,25	R\$ 71.635,19
TOTAL DO ITEM								R\$ 124.990,27	R\$ 160.287,52
6.0			ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS						
6.1	89312	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014	M2	1.527,51	R\$ 69,08	R\$ 88,59	R\$ 105.520,05	R\$ 135.318,91
6.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2.484,51	R\$ 4,51	R\$ 5,78	R\$ 11.205,14	R\$ 14.369,47
6.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.484,51	R\$ 24,07	R\$ 30,87	R\$ 59.802,16	R\$ 76.690,28
6.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.484,51	R\$ 1,56	R\$ 2,00	R\$ 3.875,84	R\$ 4.970,37
6.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.484,51	R\$ 10,53	R\$ 13,50	R\$ 26.161,89	R\$ 33.550,01
6.6	CP-PIN-01	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	M2	246,26	R\$ 11,32	R\$ 14,52	R\$ 2.787,71	R\$ 3.574,96
6.7	CP-PIN-02	PRÓPRIA	PINTURA DE LOGOMARCA E NOMENCLATURA	M2	41,04	R\$ 52,44	R\$ 67,25	R\$ 2.152,35	R\$ 2.760,17
6.8	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	66,90	R\$ 36,92	R\$ 47,35	R\$ 2.469,95	R\$ 3.167,46
6.9	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	85,40	R\$ 42,89	R\$ 55,00	R\$ 3.662,81	R\$ 4.697,18
6.10	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	85,40	R\$ 39,44	R\$ 50,58	R\$ 3.368,18	R\$ 4.319,35
TOTAL DO ITEM								R\$ 221.006,05	R\$ 283.418,16
7.0			REVESTIMENTO INTERNO						
7.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	401,80	R\$ 3,13	R\$ 4,01	R\$ 1.257,63	R\$ 1.612,79
7.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	401,80	R\$ 20,56	R\$ 26,37	R\$ 8.261,01	R\$ 10.593,92
7.3	CP-REV-01	PRÓPRIA	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	M2	401,80	R\$ 13,38	R\$ 17,16	R\$ 5.376,08	R\$ 6.894,29
7.4	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	401,87	R\$ 48,93	R\$ 62,75	R\$ 19.663,50	R\$ 25.216,47
TOTAL DO ITEM								R\$ 34.558,23	R\$ 44.317,47
8.0			ESQUADRIAS						
8.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	41,31	R\$ 680,57	R\$ 872,76	R\$ 28.114,35	R\$ 36.053,84
8.2	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	R\$ 695,74	R\$ 892,22	R\$ 13.914,80	R\$ 17.844,34
8.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	20,00	R\$ 92,47	R\$ 118,58	R\$ 1.849,40	R\$ 2.371,67
8.4	79466	SINAPI	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS	M2	75,60	R\$ 15,45	R\$ 19,81	R\$ 1.168,02	R\$ 1.497,87
8.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	15,12	R\$ 551,60	R\$ 707,37	R\$ 8.340,19	R\$ 10.695,46
8.6	CP-ESQ-01	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 180X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 964,39	R\$ 1.236,73	R\$ 1.928,78	R\$ 2.473,47
8.7	94576	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	28,50	R\$ 453,46	R\$ 581,52	R\$ 12.923,61	R\$ 16.573,24
8.8	94581	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	16,80	R\$ 720,52	R\$ 923,99	R\$ 12.104,74	R\$ 15.523,11
8.9	CP-ESQ-02	PRÓPRIA	LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	45,30	R\$ 4,77	R\$ 6,12	R\$ 216,08	R\$ 277,10
8.10	73924/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	45,30	R\$ 21,81	R\$ 27,97	R\$ 987,99	R\$ 1.267,00
TOTAL DO ITEM								R\$ 81.547,95	R\$ 104.577,10
9.0			PISO						
9.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	920,16	R\$ 20,08	R\$ 25,75	R\$ 18.476,81	R\$ 23.694,66
9.2	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	920,16	R\$ 23,86	R\$ 30,60	R\$ 21.955,02	R\$ 28.155,11
9.3	CP- PIS-01	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS, LIXAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMÃO.	M2	920,16	R\$ 146,25	R\$ 187,55	R\$ 134.573,40	R\$ 172.576,93
9.4	73850/1	SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	569,44	R\$ 22,49	R\$ 28,84	R\$ 12.806,71	R\$ 16.423,32
TOTAL DO ITEM								R\$ 187.811,94	R\$ 240.850,03
10.0			COBERTURA						
10.1	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 1.170,22	R\$ 1.500,69	R\$ 30.425,72	R\$ 39.017,94
10.2	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	UN	19,00	R\$ 607,36	R\$ 778,88	R\$ 11.539,84	R\$ 14.798,69
10.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	792,76	R\$ 37,12	R\$ 47,60	R\$ 29.427,25	R\$ 37.737,51
10.4	92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	288,41	R\$ 35,33	R\$ 45,31	R\$ 10.189,53	R\$ 13.067,05
10.5	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO)	M2	113,88	R\$ 32,81	R\$ 42,08	R\$ 3.736,40	R\$ 4.791,56
10.6	94210	SINAPI	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 ICAMENTO. AF_06/2016	M2	288,41	R\$ 34,72	R\$ 44,52	R\$ 10.013,60	R\$ 12.841,43

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
10.7	CP-COB-01	PRÓPRIA	TELHA TERMOACÚSTICA SIMPLES, COMPOSTA DE CAMADA INFERIOR DE FILME DE ALUMÍNIO, NÚCLEO DE LÃ DE ROCHA, LÃ DE VIDRO, EPS, PU OU PIR, SUPERIOR TELHA METÁLICA OU DE GALVALUME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	792,76	R\$ 127,95	R\$ 164,08	R\$ 101.433,64	R\$ 130.078,50
10.8	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	230,02	R\$ 31,11	R\$ 39,90	R\$ 7.155,80	R\$ 9.176,60
10.9	71623	SINAPI	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	148,93	R\$ 25,32	R\$ 32,47	R\$ 3.770,91	R\$ 4.835,81
10.10	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017_P	M2	1.008,88	R\$ 46,22	R\$ 59,27	R\$ 46.630,43	R\$ 59.798,87
10.11	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	67,49	R\$ 41,52	R\$ 53,25	R\$ 2.802,18	R\$ 3.593,52
TOTAL DO ITEM								R\$ 257.125,30	R\$ 329.737,49
11.0			LOUÇAS, METAIS, GRADIS E DIVISÓRIAS						
11.1	CP-LOU-01	PRÓPRIA	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CONEXÕES DE INSTALAÇÃO E ASSENTO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	9,00	R\$ 251,29	R\$ 322,25	R\$ 2.261,61	R\$ 2.900,29
11.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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	UN	2,00	R\$ 566,17	R\$ 726,06	R\$ 1.132,34	R\$ 1.452,11
11.3	86943	SINAPI	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	UN	2,00	R\$ 180,01	R\$ 230,84	R\$ 360,02	R\$ 461,69
11.4	CP-LOU-02	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 3,15X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 918,56	R\$ 1.177,96	R\$ 918,56	R\$ 1.177,96
11.5	CP-LOU-03	PRÓPRIA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,85X 0,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 643,85	R\$ 825,67	R\$ 643,85	R\$ 825,67
11.6	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	12,00	R\$ 100,78	R\$ 129,24	R\$ 1.209,36	R\$ 1.550,88
11.7	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	12,00	R\$ 51,40	R\$ 65,92	R\$ 616,80	R\$ 790,98
11.8	CP-LOU-04	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRAS DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UNI	2,00	R\$ 452,19	R\$ 579,89	R\$ 904,38	R\$ 1.159,78
11.9	9535	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 74,61	R\$ 95,68	R\$ 746,10	R\$ 956,80
11.10	CP-LOU-05	PRÓPRIA	BANCADA DE MÁRMORE POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M. COM RECORTE E INSTALAÇÃO DE CUBA DE EMBUTIR AÇO INOXIDÁVEL 60X50X32, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 1.406,51	R\$ 1.803,71	R\$ 8.439,06	R\$ 10.822,25
11.11	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	2,00	R\$ 613,36	R\$ 786,57	R\$ 1.226,72	R\$ 1.573,15
11.12	73774/1	SINAPI	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	70,80	R\$ 266,15	R\$ 341,31	R\$ 18.843,42	R\$ 24.164,80
TOTAL DO ITEM								R\$ 37.302,22	R\$ 47.836,37
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1			TUBULAÇÕES						
12.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	86,17	R\$ 13,54	R\$ 17,36	R\$ 1.166,74	R\$ 1.496,23
12.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	20,18	R\$ 20,22	R\$ 25,93	R\$ 408,04	R\$ 523,27
12.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	18,98	R\$ 30,99	R\$ 39,74	R\$ 588,19	R\$ 754,30
12.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	54,59	R\$ 39,99	R\$ 51,28	R\$ 2.183,05	R\$ 2.799,55
12.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	116,60	R\$ 39,60	R\$ 50,78	R\$ 4.617,36	R\$ 5.921,30
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 8.963,39	R\$ 11.494,65
12.2			CAIXA DE INSPEÇÃO						
12.2.1	CP-SAN-01	PRÓPRIA	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60CM EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNI	7,00	R\$ 352,21	R\$ 451,67	R\$ 2.465,47	R\$ 3.161,72
12.2.2	CP-SAN-08	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA 60X60X60CM EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, COM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UNI	4,00	R\$ 352,21	R\$ 451,67	R\$ 1.408,84	R\$ 1.806,70
12.2.3	CP-SAN-09	PRÓPRIA	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	R\$ 77,56	R\$ 99,46	R\$ 155,12	R\$ 198,93
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 4.029,43	R\$ 5.167,34
12.3			JOELHO DE 45º						
12.3.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	27,00	R\$ 5,41	R\$ 6,94	R\$ 146,07	R\$ 187,32
12.3.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 8,37	R\$ 10,73	R\$ 66,96	R\$ 85,87
12.3.3	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	15,00	R\$ 10,31	R\$ 13,22	R\$ 154,65	R\$ 198,32
12.3.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	11,00	R\$ 17,43	R\$ 22,35	R\$ 191,73	R\$ 245,87
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 559,41	R\$ 717,39
12.4			JOELHO DE 90º						
12.4.1	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	33,00	R\$ 7,05	R\$ 9,04	R\$ 232,65	R\$ 298,35
12.4.2	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	8,00	R\$ 7,98	R\$ 10,23	R\$ 63,84	R\$ 81,87
12.4.3	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 13,40	R\$ 17,18	R\$ 134,00	R\$ 171,84
12.4.4	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 17,47	R\$ 22,40	R\$ 17,47	R\$ 22,40
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 447,96	R\$ 574,46
12.5			JUNÇÃO SIMPLES						
12.5.1	CP-SAN-02	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	4,00	R\$ 24,03	R\$ 30,82	R\$ 96,12	R\$ 123,26
12.5.2	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 48,13	R\$ 61,72	R\$ 144,39	R\$ 185,17
12.5.3	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 12/2014	UN	6,00	R\$ 123,39	R\$ 158,24	R\$ 740,34	R\$ 949,41
12.5.4	CP-SAN-03	PRÓPRIA	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 53,86	R\$ 69,07	R\$ 53,86	R\$ 69,07
12.5.5	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	R\$ 11,75	R\$ 15,07	R\$ 23,50	R\$ 30,14
12.5.6	89565	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	UN	3,00	R\$ 34,66	R\$ 44,45	R\$ 103,98	R\$ 133,34
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 1.162,19	R\$ 1.490,39
12.6			TÊ SANITÁRIO						
12.6.1	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	10,00	R\$ 12,28	R\$ 15,75	R\$ 122,80	R\$ 157,48
12.6.2	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	1,00	R\$ 14,29	R\$ 18,33	R\$ 14,29	R\$ 18,33
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 137,09	R\$ 175,80
12.7			RALO						
12.7.1	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	17,00	R\$ 8,95	R\$ 11,48	R\$ 152,15	R\$ 195,12

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 152,15	R\$ 195,12
12.8			CAIXA SIFONADA						
12.8.1	CP-SAN-04	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 46,95	R\$ 60,21	R\$ 328,65	R\$ 421,46
12.8.2	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 54,06	R\$ 69,33	R\$ 108,12	R\$ 138,65
12.8.3	CP-SAN-05	PRÓPRIA	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 250 X 230 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 92,77	R\$ 118,97	R\$ 185,54	R\$ 237,94
12.8.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	20,00	R\$ 12,08	R\$ 15,49	R\$ 241,60	R\$ 309,83
12.8.5	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 21,25	R\$ 27,25	R\$ 42,50	R\$ 54,50
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 906,41	R\$ 1.162,38
12.9			REDUÇÕES						
12.9.1	CP-SAN-06	PRÓPRIA	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	UN	8,00	R\$ 9,18	R\$ 11,77	R\$ 73,44	R\$ 94,18
12.9.2	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 49,05	R\$ 62,90	R\$ 98,10	R\$ 125,80
12.9.3	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,40	R\$ 13,34	R\$ 41,60	R\$ 53,35
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 213,14	R\$ 273,33
12.10			SISTEMA DE VENTILAÇÃO						
12.10.1	CP-SAN-07	PRÓPRIA	Terminal de Ventilação 50mm	UN	1,00	R\$ 18,76	R\$ 24,06	R\$ 18,76	R\$ 24,06
12.10.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	18,56	R\$ 8,02	R\$ 10,28	R\$ 148,85	R\$ 190,89
12.10.3	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,74	R\$ 13,37	R\$ 17,15	R\$ 344,14	R\$ 441,33
12.10.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 10,65	R\$ 13,66	R\$ 31,95	R\$ 40,97
12.10.5	89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 18,56	R\$ 23,80	R\$ 92,80	R\$ 119,01
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 636,51	R\$ 816,25
12.11			LIGAÇÃO NA REDE DE ESGOTO						
12.11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	88,51	R\$ 58,31	R\$ 74,78	R\$ 5.161,04	R\$ 6.618,51
12.11.2	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	115,06	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 2.056,18	R\$ 2.636,85
12.11.3	93365	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	9,83	R\$ 7,77	R\$ 9,96	R\$ 76,41	R\$ 97,99
12.11.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.150,63	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 1.852,52	R\$ 2.375,67
12.11.5	CP-ESG-01	PRÓPRIA	CAIXA DE GORDURA 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND	1,00	R\$ 149,91	R\$ 192,24	R\$ 149,91	R\$ 192,24
12.11.6	CP-ESG-02	PRÓPRIA	FOSSA SÉPTICA COM MANILHA DE Ø3,00 M X H=150M	UND	1,00	R\$ 3.188,87	R\$ 4.089,41	R\$ 3.188,87	R\$ 4.089,41
12.11.7	CP-ESG-03	PRÓPRIA	FILTRO ANAERÓBICO COM MANILHA DE Ø 3,00 M X H=1,00M	UND	1,00	R\$ 3.557,99	R\$ 4.562,77	R\$ 3.557,99	R\$ 4.562,77
12.11.8	CP-ESG-04	PRÓPRIA	SUMIDOURO COM MANILHA DE Ø 3,00M X H=3,00M	UND	2,00	R\$ 4.994,80	R\$ 6.405,33	R\$ 9.989,60	R\$ 12.810,67
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 26.032,53	R\$ 33.384,12
						TOTAL DO ITEM		R\$ 43.240,20	R\$ 55.451,23
13.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1			TUBULAÇÕES						
13.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	65,20	R\$ 12,76	R\$ 16,36	R\$ 831,95	R\$ 1.066,90
13.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	161,08	R\$ 15,04	R\$ 19,29	R\$ 2.422,64	R\$ 3.106,80
13.1.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,19	R\$ 20,69	R\$ 26,53	R\$ 810,84	R\$ 1.039,82
13.1.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,76	R\$ 9,38	R\$ 12,03	R\$ 100,93	R\$ 129,43
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 4.166,37	R\$ 5.342,95
13.2			REGISTRO						
13.2.1	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 82,91	R\$ 106,32	R\$ 165,82	R\$ 212,65
13.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 55,78	R\$ 71,53	R\$ 1.227,16	R\$ 1.573,71
13.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 53,12	R\$ 68,12	R\$ 531,20	R\$ 681,21
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 1.924,18	R\$ 2.467,57
13.3			ENGATE						
13.3.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	11,00	R\$ 31,88	R\$ 40,88	R\$ 350,68	R\$ 449,71
13.3.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 8,06	R\$ 10,34	R\$ 112,84	R\$ 144,71
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 463,52	R\$ 594,42
13.4			ADAPTADOR						
13.4.1	94703	SINAPI	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	3,00	R\$ 13,46	R\$ 17,26	R\$ 40,38	R\$ 51,78
13.4.2	94704	SINAPI	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	8,00	R\$ 15,68	R\$ 20,11	R\$ 125,44	R\$ 160,86
13.4.3	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 19,05	R\$ 24,43	R\$ 19,05	R\$ 24,43
13.4.4	89383	SINAPI	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	54,00	R\$ 4,82	R\$ 6,18	R\$ 260,28	R\$ 333,78
13.4.5	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 3,99	R\$ 5,12	R\$ 27,93	R\$ 35,82
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 473,08	R\$ 606,68
13.5			REDUÇÃO						
13.5.1	CP-HID-01	PRÓPRIA	Bucha de redução sold. curta 40mm - 32mm , fornecimento e instalação	UNI	1,00	R\$ 4,52	R\$ 5,80	R\$ 4,52	R\$ 5,80
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 4,52	R\$ 5,80
13.6			JOELHO 90 GRAUS						
13.6.1	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 5,61	R\$ 7,19	R\$ 5,61	R\$ 7,19
13.6.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	39,00	R\$ 3,69	R\$ 4,73	R\$ 143,91	R\$ 184,55
13.6.3	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,20	R\$ 7,95	R\$ 24,80	R\$ 31,80
13.6.4	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,94	R\$ 10,18	R\$ 15,88	R\$ 20,36
13.6.5	CP-HID-02	PRÓPRIA	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 7,15	R\$ 9,17	R\$ 28,60	R\$ 36,68
13.6.6	CP-HID-03	PRÓPRIA	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 24,04	R\$ 30,83	R\$ 24,04	R\$ 30,83
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 242,84	R\$ 311,42
13.7			TE, PVC						
13.7.1	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 8,90	R\$ 11,41	R\$ 186,90	R\$ 239,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
13.7.2	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 12,56	R\$ 16,11	R\$ 25,12	R\$ 32,21
13.7.3	CP-HID-04	PRÓPRIA	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	1,00	R\$ 12,56	R\$ 16,11	R\$ 12,56	R\$ 16,11
13.7.4	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	2,00	R\$ 9,15	R\$ 11,73	R\$ 18,30	R\$ 23,47
13.7.5	89624	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	5,00	R\$ 12,96	R\$ 16,62	R\$ 64,80	R\$ 83,10
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 307,68	R\$ 394,57
13.8			OUTROS						
13.8.1	95674	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	1,00	R\$ 101,13	R\$ 129,69	R\$ 101,13	R\$ 129,69
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 101,13	R\$ 129,69
13.9			CAIXA D' ÁGUA						
13.9.1	CP-CXA-01	PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO DE 15.000 LITROS DE ÁGUA.	UN	1,00	R\$ 7.015,89	R\$ 8.997,18	R\$ 7.015,89	R\$ 8.997,18
13.9.2	CP-CXA-02	PRÓPRIA	RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO DE 2,50 X 2,5 X 2,50 M, INCLUSO TAMPA E IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.756,07	R\$ 12.511,19	R\$ 9.756,07	R\$ 12.511,19
13.9.3	CP-CXA-03	PRÓPRIA	BOIA MECÂNICA DE 1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	4,00	R\$ 93,45	R\$ 119,84	R\$ 373,80	R\$ 479,36
13.9.4	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 621,65	R\$ 797,20	R\$ 2.486,60	R\$ 3.188,82
13.9.5	CP-CXA-04	PRÓPRIA	BASE PARA APOIO DE CAIXA D'ÁGUA 1000L EM VIGAS DE MADEIRA	UNI	4,00	R\$ 637,82	R\$ 817,94	R\$ 2.551,28	R\$ 3.271,76
13.9.6	94483	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1,00	R\$ 749,42	R\$ 961,06	R\$ 749,42	R\$ 961,06
13.9.7	83647	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 1,5HP	UN	1,00	R\$ 1.274,67	R\$ 1.634,64	R\$ 1.274,67	R\$ 1.634,64
13.9.8	CP-CXA-05	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RESERVATÓRIO COLUNA CILÍNDRICA TIPO TAÇA DE CAP.15.000L, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES: - COLUNA SECA: Ø 1,27 X 5,00m; -RESERVA: Ø 2,00m x 5,00m; -ALTURA TOTAL: 10,00m; INCLUSO ESCADA TIPO MARINHEIRO COM PROTEÇÃO NA PARTE EXTERNA, GUARDA CORPO PARTE EXTERNA NO TOPO, TAMPA SUPERIOR, DEGRAUS NA PARTE INTERNA, CHUMBADORES TIPO "J" COM ROSCAS, PINTURA EPOXI DUAS DEMÃOS COM FUNDO ANTICORROSIVO, EXCLUSO FUNDAÇÕES.	UNI	1,00	R\$ 17.002,71	R\$ 21.804,28	R\$ 17.002,71	R\$ 21.804,28
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 41.210,44	R\$ 52.848,27
						TOTAL DO ITEM		R\$ 48.893,76	R\$ 62.701,36
14.0			DRENAGEM						
14.1	CP-SAN-09	PRÓPRIA	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	11,00	R\$ 77,56	R\$ 99,46	R\$ 853,16	R\$ 1.094,09
14.2	89737	SINAPI	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	13,00	R\$ 13,40	R\$ 17,18	R\$ 174,20	R\$ 223,39
14.3	89713	SINAPI	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	129,82	R\$ 30,99	R\$ 39,74	R\$ 4.023,12	R\$ 5.159,25
14.4	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_ 05/2015	M	129,82	R\$ 2,18	R\$ 2,80	R\$ 283,01	R\$ 362,93
						TOTAL DO ITEM		R\$ 5.333,48	R\$ 6.839,66
15.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	CP-ELE-01	PRÓPRIA	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 150A COM POSTE DE CONCRETO 7M, CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 4.004,37	R\$ 5.135,20	R\$ 4.004,37	R\$ 5.135,20
15.2	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	146,00	R\$ 9,70	R\$ 12,44	R\$ 1.416,20	R\$ 1.816,13
15.3	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 05/2015	UN	146,00	R\$ 2,99	R\$ 3,83	R\$ 436,54	R\$ 559,82
15.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	159,00	R\$ 7,77	R\$ 9,96	R\$ 1.235,43	R\$ 1.584,32
15.5	CP-ELE-02	PRÓPRIA	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 20,87	R\$ 26,76	R\$ 20,87	R\$ 26,76
15.6	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 19,45	R\$ 24,94	R\$ 58,35	R\$ 74,83
15.7	93013	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	35,00	R\$ 9,98	R\$ 12,80	R\$ 349,30	R\$ 447,94
15.8	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	497,10	R\$ 6,62	R\$ 8,49	R\$ 3.290,80	R\$ 4.220,12
15.9	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	238,30	R\$ 10,13	R\$ 12,99	R\$ 2.413,98	R\$ 3.095,69
15.10	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5.454,60	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 14.018,32	R\$ 17.977,10
15.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1.270,90	R\$ 4,15	R\$ 5,32	R\$ 5.274,24	R\$ 6.763,68
15.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	376,70	R\$ 5,67	R\$ 7,27	R\$ 2.135,89	R\$ 2.739,06
15.13	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_ 05/2018	UN	14,00	R\$ 188,61	R\$ 241,87	R\$ 2.640,54	R\$ 3.386,23
15.14	CP-ELE-03	PRÓPRIA	VARIAADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	10,00	R\$ 44,55	R\$ 57,13	R\$ 445,50	R\$ 571,31
15.15	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	30,00	R\$ 17,78	R\$ 22,80	R\$ 533,40	R\$ 684,03
15.16	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 28,14	R\$ 36,09	R\$ 84,42	R\$ 108,26
15.17	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	1,00	R\$ 38,50	R\$ 49,37	R\$ 38,50	R\$ 49,37
15.18	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	61,00	R\$ 21,22	R\$ 27,21	R\$ 1.294,42	R\$ 1.659,96
15.19	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	15,00	R\$ 22,76	R\$ 29,19	R\$ 341,40	R\$ 437,81
15.20	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	21,00	R\$ 34,99	R\$ 44,87	R\$ 734,79	R\$ 942,29
15.21	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	3,00	R\$ 32,36	R\$ 41,50	R\$ 97,08	R\$ 124,50
15.22	CP-ELE-04	PRÓPRIA	VENTILADOR DE TETO COMERCIAL 3 PAS EM AÇO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$ 183,29	R\$ 235,05	R\$ 916,45	R\$ 1.175,26
15.23	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	12,00	R\$ 8,65	R\$ 11,09	R\$ 103,80	R\$ 133,11
15.24	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	13,00	R\$ 9,09	R\$ 11,66	R\$ 118,17	R\$ 151,54
15.25	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	6,00	R\$ 45,44	R\$ 58,27	R\$ 272,64	R\$ 349,63
15.26	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 54,89	R\$ 70,39	R\$ 54,89	R\$ 70,39
15.27	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	18,00	R\$ 57,33	R\$ 73,52	R\$ 1.031,94	R\$ 1.323,36
15.28	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 60,24	R\$ 77,25	R\$ 60,24	R\$ 77,25
15.29	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2016	UN	1,00	R\$ 64,93	R\$ 83,27	R\$ 64,93	R\$ 83,27
15.30	CP-ELE-05	PRÓPRIA	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 96,81	R\$ 124,15	R\$ 1.161,72	R\$ 1.489,79
15.31	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1.258,20	R\$ 5,90	R\$ 7,57	R\$ 7.423,38	R\$ 9.519,74
15.32	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,00	R\$ 14,21	R\$ 18,22	R\$ 42,63	R\$ 54,67
15.33	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,90	R\$ 5,87	R\$ 7,53	R\$ 22,89	R\$ 29,36
15.34	2446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	111,30	R\$ 5,33	R\$ 6,84	R\$ 593,23	R\$ 760,76

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
15.35	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	154,00	R\$ 70,13	R\$ 89,93	R\$ 10.800,02	R\$ 13.849,95
15.36	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	28,00	R\$ 59,70	R\$ 76,56	R\$ 1.671,60	R\$ 2.143,66
15.37	CP-ELE-06	PROPRIA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 468,78	R\$ 601,16	R\$ 937,56	R\$ 1.202,33
15.38	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 353,26	R\$ 453,02	R\$ 353,26	R\$ 453,02
15.39	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,28	R\$ 2,15	R\$ 2,76	R\$ 0,60	R\$ 0,78
15.40	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	0,28	R\$ 19,70	R\$ 25,26	R\$ 5,54	R\$ 7,11
15.41	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	R\$ 41,56	R\$ 53,30	R\$ 41,56	R\$ 53,30
15.42	CP-ELE-07	PROPRIA	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = *90* CM	UN	6,00	R\$ 800,17	R\$ 1.026,14	R\$ 4.801,02	R\$ 6.156,83
15.43	CP-ELE-08	PROPRIA	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECÇÃO, 90 X 90 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	18,00	R\$ 154,54	R\$ 198,18	R\$ 2.781,72	R\$ 3.567,28
TOTAL DO ITEM								R\$ 74.124,13	R\$ 95.056,78
16.0			PISCINA						
16.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	M3	66,98	R\$ 7,61	R\$ 9,76	R\$ 509,69	R\$ 653,62
16.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	M3	27,84	R\$ 19,70	R\$ 25,26	R\$ 548,45	R\$ 703,33
16.3	98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018	M	12,00	R\$ 62,81	R\$ 80,55	R\$ 753,72	R\$ 966,57
16.4	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	68,13	R\$ 11,15	R\$ 14,30	R\$ 759,68	R\$ 974,22
16.5	95576	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF. 11/2016	KG	18,93	R\$ 8,89	R\$ 11,40	R\$ 168,29	R\$ 215,82
16.6	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,06	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 54,74	R\$ 70,19
16.7	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	M3XKM	22,97	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 36,99	R\$ 47,43
16.8	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	11,46	R\$ 20,08	R\$ 25,75	R\$ 230,12	R\$ 295,10
16.9	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	0,57	R\$ 111,77	R\$ 143,33	R\$ 64,04	R\$ 82,13
16.10	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	11,46	R\$ 4,72	R\$ 6,05	R\$ 54,09	R\$ 69,37
16.11	92761	SINAPI	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	161,38	R\$ 8,79	R\$ 11,27	R\$ 1.418,55	R\$ 1.819,15
16.12	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	1,15	R\$ 467,61	R\$ 599,66	R\$ 535,88	R\$ 687,21
16.13	89456	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF. 12/2014	M2	42,16	R\$ 67,41	R\$ 86,45	R\$ 2.842,01	R\$ 3.644,59
16.14	CP-PSC-01	PROPRIA	ALVENARIA ESTRUTURAL CANALETA U 14X19X39, FBK 14 MPA (NBR 6136), COM GRAUTEAMENTO FCK= 25 MPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRELIÇA (BARRAS INFERIORES CA-50 DE 6,3MM, DIAGONAIS DE 5,00MM, SUPERIORES 8,00MM)	M2	8,18	R\$ 76,65	R\$ 98,30	R\$ 627,00	R\$ 804,06
16.15	CP-PSC-02	PROPRIA	ALVENARIA ESTRUTURAL CANALETA J 14X19X29, FBK 14 MPA (NBR 6136), COM GRAUTEAMENTO FCK= 25 MPA, FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TRELIÇA (BARRAS DE 5,00MM)	M2	8,18	R\$ 57,23	R\$ 73,39	R\$ 468,14	R\$ 600,34
16.16	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	95,36	R\$ 72,56	R\$ 93,05	R\$ 6.919,32	R\$ 8.873,34
16.17	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	84,32	R\$ 15,42	R\$ 19,77	R\$ 1.300,21	R\$ 1.667,39
16.18	CP-PSC-03	PROPRIA	PASTILHA CERÂMICA PARA PISCINA, CORE FRIAS, 5 X 5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	60,08	R\$ 132,42	R\$ 169,82	R\$ 7.955,79	R\$ 10.202,51
16.19	72188	SINAPI	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	10,64	R\$ 166,93	R\$ 214,07	R\$ 1.776,14	R\$ 2.277,72
16.20	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	51,84	R\$ 51,69	R\$ 66,29	R\$ 2.679,61	R\$ 3.436,33
16.21	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019 P	M	3,80	R\$ 359,28	R\$ 460,74	R\$ 1.365,26	R\$ 1.750,81
16.22	CP-PSC-04	PROPRIA	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR PARA PISCINA, E CASA DE MÁQUINA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.590,82	R\$ 8.452,07	R\$ 6.590,82	R\$ 8.452,07
TOTAL DO ITEM								R\$ 37.658,53	R\$ 48.293,30
17.0			SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE AO INCENDIO						
17.1	CP-INC-01	PROPRIA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00	R\$ 34,85	R\$ 44,69	R\$ 1.568,25	R\$ 2.011,12
17.2	CP-INC-02	PROPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DIRECIONAL RETANGULAR 20 X 40 CM EM PVC (Saída de emergência) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 23,84	R\$ 30,57	R\$ 214,56	R\$ 275,15
17.3	CP-INC-03	PROPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO 20 X 40 CM EM PVC (Saída de emergência) MENSAGEM "SAÍDA" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 23,84	R\$ 30,57	R\$ 119,20	R\$ 152,86
17.4	CP-INC-04	PROPRIA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCENDIO 20 X 20 CM EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 15,35	R\$ 19,68	R\$ 76,75	R\$ 98,42
17.5	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	5,00	R\$ 11,09	R\$ 14,22	R\$ 55,45	R\$ 71,11
17.6	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 432,18	R\$ 554,23	R\$ 864,36	R\$ 1.108,46
17.7	73775/2	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 139,43	R\$ 178,81	R\$ 278,86	R\$ 357,61
17.8	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 157,01	R\$ 201,35	R\$ 157,01	R\$ 201,35
TOTAL DO ITEM								R\$ 3.334,44	R\$ 4.276,09
18.0			MURO						
18.1			ESTACA						
18.1.1	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF. 03/2018	M	14,00	R\$ 85,32	R\$ 109,41	R\$ 1.194,48	R\$ 1.531,80
18.1.2	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF. 11/2016	KG	5,82	R\$ 11,15	R\$ 14,30	R\$ 64,88	R\$ 83,20
18.1.3	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 11/2016	KG	11,04	R\$ 7,39	R\$ 9,48	R\$ 81,61	R\$ 104,65
18.1.4	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 11/2016	UN	7,00	R\$ 13,15	R\$ 16,86	R\$ 92,05	R\$ 118,04
18.1.5	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,64	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 65,05	R\$ 83,42
18.1.6	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	72,80	R\$ 6,27	R\$ 8,04	R\$ 456,46	R\$ 585,36
SUBTOTAL DO ITEM								R\$ 1.954,52	R\$ 2.506,48
18.2			BLOCOS DE COROAMENTO						
18.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017	M3	2,37	R\$ 103,90	R\$ 133,24	R\$ 246,70	R\$ 316,37
18.2.2	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017	M2	4,48	R\$ 12,55	R\$ 16,09	R\$ 56,22	R\$ 72,10
18.2.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,88	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 277,25	R\$ 355,55
18.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	20,00	R\$ 10,29	R\$ 13,20	R\$ 205,82	R\$ 263,94
18.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	20,51	R\$ 9,95	R\$ 12,76	R\$ 204,05	R\$ 261,68

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P.UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
18.2.6	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,88	R\$ 96,58	R\$ 123,85	R\$ 84,51	R\$ 108,37
18.2.7	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,00	R\$ 75,08	R\$ 96,28	R\$ 525,56	R\$ 673,98
18.2.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,50	R\$ 19,70	R\$ 25,26	R\$ 29,54	R\$ 37,88
18.2.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,14	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 20,33	R\$ 26,07
18.2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	22,75	R\$ 6,27	R\$ 8,04	R\$ 142,64	R\$ 182,92
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 1.792,62	R\$ 2.298,86
18.3			BALDRAMES						
18.3.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,91	R\$ 103,90	R\$ 133,24	R\$ 94,55	R\$ 121,25
18.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,59	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 185,36	R\$ 237,71
18.3.3	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,59	R\$ 96,58	R\$ 123,85	R\$ 56,50	R\$ 72,45
18.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,84	R\$ 11,80	R\$ 15,13	R\$ 92,55	R\$ 118,69
18.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,08	R\$ 9,95	R\$ 12,76	R\$ 319,24	R\$ 409,39
18.3.6	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,60	R\$ 75,08	R\$ 96,28	R\$ 1.171,25	R\$ 1.502,01
18.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,33	R\$ 19,70	R\$ 25,26	R\$ 6,40	R\$ 8,21
18.3.8	74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	15,60	R\$ 9,14	R\$ 11,72	R\$ 142,58	R\$ 182,85
18.3.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,76	R\$ 17,87	R\$ 22,92	R\$ 13,59	R\$ 17,43
18.3.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	15,21	R\$ 6,27	R\$ 8,04	R\$ 95,37	R\$ 122,30
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 2.177,39	R\$ 2.792,28
18.4			PILARES						
18.4.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,59	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 186,31	R\$ 238,93
18.4.2	74157/4	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,59	R\$ 96,58	R\$ 123,85	R\$ 56,79	R\$ 72,83
18.4.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,86	R\$ 11,80	R\$ 15,13	R\$ 33,77	R\$ 43,31
18.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,55	R\$ 8,14	R\$ 10,44	R\$ 281,25	R\$ 360,68
18.4.5	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,32	R\$ 59,52	R\$ 76,33	R\$ 733,29	R\$ 940,37
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 1.291,41	R\$ 1.656,11
18.5			VIGAS DE RESPALDO						
18.5.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,46	R\$ 316,86	R\$ 406,34	R\$ 144,17	R\$ 184,89
18.5.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,57	R\$ 11,80	R\$ 15,13	R\$ 30,38	R\$ 38,95
18.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,74	R\$ 10,29	R\$ 13,20	R\$ 131,09	R\$ 168,12
18.5.4	92472	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,50	R\$ 58,74	R\$ 75,33	R\$ 381,81	R\$ 489,63
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 687,45	R\$ 881,59
18.6			FECHAMENTO E ACABAMENTO DO MURO						
18.6.1	87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	39,00	R\$ 50,40	R\$ 64,63	R\$ 1.965,60	R\$ 2.520,69
18.6.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	78,00	R\$ 4,51	R\$ 5,78	R\$ 351,78	R\$ 451,12
18.6.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	78,00	R\$ 24,07	R\$ 30,87	R\$ 1.877,46	R\$ 2.407,65
18.6.4	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	78,00	R\$ 1,88	R\$ 2,41	R\$ 146,64	R\$ 188,05
18.6.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	46,80	R\$ 10,53	R\$ 13,50	R\$ 492,80	R\$ 631,97
18.6.6	CP- MUR-01	PRÓPRIA	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS, FAIXA	M2	31,20	R\$ 10,42	R\$ 13,36	R\$ 325,08	R\$ 416,88
18.6.7	CP- MUR-02	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO E FUNDUÇÃO (VIGA BALDRAME) PORTÃO METALON (3,5 M X 2,2 M) - PORTAO DE ENTRADA DE VEÍCULOS	UN	1,00	R\$ 3.872,56	R\$ 4.966,17	R\$ 3.872,56	R\$ 4.966,17
18.6.8	73445	SINAPI	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCADO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAS	M2	376,64	R\$ 7,51	R\$ 9,63	R\$ 2.828,57	R\$ 3.627,35
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 11.860,49	R\$ 15.209,89
						TOTAL DO ITEM		R\$ 19.763,89	R\$ 25.345,21
19.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
19.1	CP-SD-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO DE 40X60CM	UN	1,00	R\$ 1.373,19	R\$ 1.760,98	R\$ 1.373,19	R\$ 1.760,98
19.2	CP-SD-02	PRÓPRIA	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 2.541,26	R\$ 3.258,91	R\$ 2.541,26	R\$ 3.258,91
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 3.914,45	R\$ 5.019,89
19.3			CASA DE BOMBA						
19.3.1	87478	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4,00	R\$ 36,92	R\$ 47,35	R\$ 147,68	R\$ 189,38
19.3.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 4,51	R\$ 5,78	R\$ 36,08	R\$ 46,27
19.3.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 24,07	R\$ 30,87	R\$ 192,56	R\$ 246,94
19.3.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 1,56	R\$ 2,00	R\$ 12,48	R\$ 16,00
19.3.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,00	R\$ 10,53	R\$ 13,50	R\$ 84,24	R\$ 108,03
19.3.6	CP-GAS-01	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CASA DE GÁS MODELO PADRÃO DE 2,00X1,00 INCLUSO TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 6.978,92	R\$ 8.949,76	R\$ 6.978,92	R\$ 8.949,76
						SUBTOTAL DO ITEM		R\$ 7.451,96	R\$ 9.556,39
						TOTAL DO ITEM		R\$ 11.366,41	R\$ 14.576,28
20.0			SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						
20.1	8260	SINAPI	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00	R\$ 2.999,67	R\$ 3.846,78	R\$ 2.999,67	R\$ 3.846,78
						TOTAL DO ITEM		R\$ 2.999,67	R\$ 3.846,77
21.0			URBANIZAÇÃO						
21.1	83668	SINAPI	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	42,75	R\$ 111,77	R\$ 143,33	R\$ 4.778,17	R\$ 6.127,52
21.2	85180	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	500,00	R\$ 13,71	R\$ 17,58	R\$ 6.855,00	R\$ 8.790,85
21.3	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 150,91	R\$ 193,53	R\$ 2.263,65	R\$ 2.902,90
21.4	98505	SINAPI	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	M2	20,00	R\$ 79,03	R\$ 101,35	R\$ 1.580,60	R\$ 2.026,96
21.5	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	10,00	R\$ 55,38	R\$ 71,02	R\$ 553,80	R\$ 710,19
						TOTAL DO ITEM		R\$ 16.031,21	R\$ 20.558,43
21.0			LIMPEZA DE OBRA						
21.1	CP-LFO-01	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.233,78	R\$ 1,00	R\$ 1,28	R\$ 1.233,78	R\$ 1.582,20
						TOTAL DO ITEM		R\$ 1.233,78	R\$ 1.582,19
						VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI		R\$ 1.524.412,32	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNI.COM BDI(R\$)	P. TOTAL SEM BDI (R\$)	P. TOTAL COM BDI (R\$)
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI									R\$ 1.954.906,36
ÁUREO EMANOEL DA SILVA ENG. CIVIL CREA-MT: 042435									