

PLANILHA DE SERVIÇOS							
Município:	CRUZ MACHADO - PARANÁ						
Projeto :	CONSTRUÇÃO DA SEDE DA MELHOR IDADE					Área	432,60 m2
CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.466,64
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.2		LOCAÇÃO					
74077/3	SEIL	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	114,15	6,43	733,98	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS					
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.2.1.2		FECHAMENTOS					
74220/1	SEIL	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	82,67	66,03	5.458,70	
1.2.1.3		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS					
41598	SEIL	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.460,10	1.460,10	
1.2.2		BARRACÃO DE OBRA					
93208	SEIL	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	M2	8,00	585,28	4.682,24	
93212	SEIL	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	M2	6,00	723,84	4.343,04	
93584	SEIL	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	6,00	600,31	3.601,86	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO					
74209/1	SEIL	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,00	398,34	3.186,72	
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					22.003,97
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL					
93358	SEIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	50,21	78,95	3.964,08	
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA					
89888	SEIL	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF. 12/2013	M3	261,44	8,38	2.190,87	
2.1.5		ATERRO MECANIZADO					
94304	SEIL	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF. 05/2016	M3	177,27	20,06	3.556,04	
2.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS					
2.3.4		DRENOS COM AGREGADOS					
83682	SEIL	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	28,36	102,89	2.917,96	
83683	SEIL	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	16,15	114,80	1.854,02	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS					
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS					
89707	SEIL	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	19,00	28,92	549,48	
AUX 1585	SEIL	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 2,40X0,80X0,80M (INTERNAMENTE), C/ FUNDO DE CONCRETO SIMPLES, TAMPA EM CA, C/ 2 GRADES INTERNAS DE 0,48M2 CADA - (EXCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES) - FORNEC. E EXEC.	UN	2,00	1.461,72	2.923,44	
74104/1	SEIL	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	24,00	168,67	4.048,08	
3		FUNDAÇÕES					23.858,88
3.5		ESTACA TIPO FRANKI					
3.5.1		ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE					
90877	SEIL	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 02/2015	M	670,57	35,58	23.858,88	
4		ESTRUTURAS					298.981,74
4.1		FORMAS					
4.1.1		FORMAS PARA FUNDAÇÕES					
5651	SEIL	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	248,51	39,86	9.905,61	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA					
91006	SEIL	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF. 06/2015	M2	16,70	14,33	239,31	
92413	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	15,33	80,76	1.238,05	

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
92431	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	630,27	42,00	26.471,34	
92471	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	802,39	63,62	51.048,05	
92510	SEIL	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	79,13	37,58	2.973,71	
4.2		ARMADURAS					
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50					
92775	SINAPI 04/18	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	1.571,32	13,89	21.825,63	
92776	SINAPI 04/18	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	KG	225,31	11,57	2.606,84	
92777	SINAPI 04/18	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	KG	714,58	10,54	7.531,67	
92778	SINAPI 04/18	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	5.963,06	8,43	50.268,60	
92780	SEIL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	581,32	5,69	3.307,71	
92784	SEIL	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 P	KG	121,76	11,19	1.362,49	
92786	SEIL	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015 P	KG	304,80	8,51	2.593,85	
4.2.9		ACOS					
4.2.9.2		MONTAGEM DE AÇO					
95576	SEIL	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_ 11/2016	KG	1.225,81	11,16	13.680,04	
95583	SEIL	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 11/2016	KG	382,05	12,13	4.634,27	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES					
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECÂNICO					
94963	SINAPI 04/18	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	72,07	315,75	22.756,10	
94964	SINAPI 04/18	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	47,53	347,70	16.526,18	
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO					
4.3.4.1		CONCRETAGENS					
92720	SEIL	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	46,33	380,84	17.644,32	
92725	SEIL	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015	M3	73,30	362,39	26.563,19	
4.4		LASTROS					
4.4.2		CONCRETO SIMPLES					
94962	SEIL	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	2,04	295,26	602,33	
4.5		LAJES PRE-MOLDADAS					
4.5.2		LAJES PRE-MOLDADAS					
74202/2	SEIL	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	149,50	81,84	12.235,08	
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS					
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRE-MOLDADOS					
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA					
93184	SEIL	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	54,47	20,44	1.113,37	
		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS					
92212	SEIL	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXOS ÍNDICES DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	10,30	180,00	1.854,00	
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS					74.945,24
5.1		ALVENARIA					
5.1.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - ALVENARIA					

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
72215	SEIL	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS	M3	1,15	49,89	57,37	67.911,12
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDACAO					
87477	SEIL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS 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 EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	1.394,08	37,50	52.278,00	
5.1.5		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL					
89454	SEIL	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF 12/2014	M2	183,51	60,66	11.131,72	
5.2		DIVISÓRIAS E PAREDES					
5.2.2		DIVISÓRIAS					
73774/1	SEIL	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	33,61	341,51	11.478,15	
6		COBERTURA					
6.2		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA					
92543	SEIL	TRAMA DE MADEIRA 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	440,82	12,40	5.466,17	71.074,92
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO					
92602	SEIL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	7,00	541,94	3.793,58	
92604	SEIL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	10,00	616,29	6.162,90	
92610	SEIL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	965,23	3.860,92	
92614	SEIL	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	3,00	1.221,59	3.664,77	
92616	SEIL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	6,00	1.389,43	8.336,58	
92620	SEIL	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	UN	7,00	1.574,13	11.018,91	
6.8		TELHA FIBROCIMENTO					
94207	SEIL	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	440,48	35,83	15.782,40	
6.11		CALHAS					
94227	SEIL	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	23,71	42,99	1.019,29	
6.13		RUFOS					
94231	SEIL	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	119,69	29,79	3.565,57	
AUX 0523	SEIL	CONTRA RUFO CHAPA F³G² Nº26, CORTE 55CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	119,69	43,78	5.240,03	
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS					
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS					
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA					
7.1.3.3		COMPENSADAS PARA PINTURA					
90822	SEIL	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	12,00	354,23	4.250,76	
90823	SEIL	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	4,00	372,41	1.489,64	
7.1.6		PORTAS EM ALUMÍNIO					
91341	SINAPI 04/18	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	15,12	1.010,46	15.278,16	
7.1.7		PORTAS EM FERRO/ACO					
7.1.7.1		DE ABRIR					
91339	SEIL	PORTA EM AÇO DE ABRIR COM POSTIGO PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	12,60	616,34	7.765,88	
7.1.7.3		TIPO CHAPA					
73933/2	SEIL	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	12,20	596,33	7.275,23	
7.1.10		COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO					
73665	SEIL	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	6,00	71,76	430,56	
7.1.12		COMPLEMENTOS E OUTROS EM ALUMÍNIO					
73908/1	SEIL	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	14,71	44,88	660,18	
85010	SINAPI 04/18	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	11,88	382,59	4.545,17	
7.1.13		FERRAGENS PARA ESQUADRIAS					
73736/1	SEIL	DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"	UN	10,00	97,91	979,10	
7.2		VIDROS E ESPELHOS					
7.2.2		VIDROS					

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
72118	SEIL	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,20	184,07	404,95	
72119	SEIL	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	70,34	230,18	16.190,86	
7.2.4		ESPELHOS					
85005	SEIL	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,70	416,20	1.123,74	
AUX 0523	SEIL	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, ACIONAMENTO HORIZONTAL - FORNEC. E INST.	UN	2,00	1.258,06	2.516,12	
38168	SEIL	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMÍNIO POLIDO, DIAMETRO APROX. 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400MM, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	UM	2,00	125,26	250,52	
AUX 3132	SEIL	BARRA DE APOIO TIPO C 25X25X25 CM, INSTALADA UMA EM CADA LADO DO LAVATÓRIO - FORNEC. E INST.	CJ	2,00	421,08	842,16	
AUX 0765	SEIL	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX C=40CM - FORNEC. E INST.	PÇ	4,00	229,97	919,88	
AUX 3129	SEIL	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX POLIDO C=70CM - FORNEC. E INST.	UN	8,00	193,50	1.548,00	
AUX 1424	SEIL	BARRA DE APOIO RETA AÇO INOX POLIDO C=80CM - FORNEC. E INST.	UN	8,00	204,62	1.636,96	
84862	SEIL	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	12,60	235,48	2.967,05	
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO					76.876,72
8.1		ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA					
8.1.1		CONECTORES/LACO DE ROLDANA E ALCA					
73767/1	SEIL	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	46,00	9,91	455,86	
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES					
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS					
91831	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	39,88	6,30	251,24	
91836	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	58,77	9,13	536,57	
91842	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,21	4,78	1,00	
91844	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	771,40	5,61	4.327,55	
91846	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	133,42	7,61	1.015,33	
91852	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,37	7,34	105,48	
91854	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	340,03	8,15	2.771,24	
91856	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	25,25	10,07	254,27	
93020	SEIL	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	23,00	25,87	595,01	
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS					
93009	SEIL	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	73,83	16,75	1.236,65	
8.2.4		TERMINAIS E CONECTORES					
72262	SEIL	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	17,32	398,36	
8.2.5		CABOS					
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V					
91924	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	457,20	1,98	905,26	
91926	SINAPI 04/18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	3.398,40	2,95	10.025,28	
91928	SINAPI 04/18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	902,20	4,64	4.186,21	
91930	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	159,90	6,04	965,80	
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV					
92980	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	148,00	5,98	885,04	
92982	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	228,00	9,11	2.077,08	
92984	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	157,60	15,77	2.485,35	
8.2.8		CAIXAS					
83446	SEIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	24,00	178,40	4.281,60	
91936	SEIL	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	146,00	11,82	1.725,72	

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
91940	SINAPI 04/18	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	157,00	13,91	2.183,87	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA					
84402	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	72,13	72,13	
74131/4	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	399,44	399,44	
74131/6	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	873,23	873,23	
8.2.11		DISJUNTORES					
8.2.11.1		MONOPOLARES					
93653	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	7,00	12,56	87,92	
93654	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6,00	13,17	79,02	
93655	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	10,00	14,16	141,60	
93656	SEIL	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	14,16	14,16	
8.2.11.2		BIPOLARES					
74130/3	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	76,67	230,01	
93661	SEIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	65,28	130,56	
93664	SEIL	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	5,00	69,88	349,40	
8.2.11.3		TRIPOLARES					
74130/5	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	146,73	293,46	
8.2.11.4		TETRAPOLAR					
93677	SEIL	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	87,49	174,98	
8.2.12		INTERRUPTORES					
8.2.12.1		SIMPLES					
91953	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	23,57	164,99	
91959	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	37,29	37,29	
91963	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	62,37	62,37	
91967	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	51,02	153,06	
92023	SEIL	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	41,97	251,82	
8.2.12.2		PARALELOS					
91955	SEIL	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	29,27	58,54	
91961	SEIL	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	48,65	48,65	
8.2.13		TOMADAS					
91991	SEIL	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	31,98	319,80	
91996	SEIL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00	28,29	509,22	
92000	SEIL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30,00	24,87	746,10	
92001	SEIL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	33,00	26,76	883,08	
92005	SEIL	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	50,48	50,48	
92009	SEIL	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	43,64	436,40	
8.2.17		ESPELHOS-b					
72335	SEIL	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,86	11,58	
8.2.20		LAMPADAS					
8.2.20.3		VAPOR METÁLICO					
73831/3	SEIL	LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	61,73	1.234,60	
8.2.22		APARELHOS ELÉTRICOS					
9535	SEIL	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	76,17	76,17	
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA					
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO					
68069	SEIL	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	23,00	52,41	1.205,43	
8.3.5		CABO DE COBRE NU					
72253	SEIL	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,83	23,94	1.767,49	
72254	SEIL	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,52	34,16	2.238,16	
8.4		INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA					
8.4.5		TOMADA PARA TELEFONE					
72337	SEIL	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	24,43	24,43	

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
AUX 0825	SEIL	EXAUSTOR AXIAL COM VAZÃO DE 32M3/M, DIÂMETRO 30CM, A SER INSTALADO NO DUTO	PÇ	8,00	270,90	2.167,20	
AUX 3151	SEIL	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO COPEL, C/ SAÍDA SUBTERRÂNEA TRIF. 150A	UN	1,00	7.210,26	7.210,26	
COT 003	COTADO	BARRA DE ALUMÍNIO RETANGULAR, BARRA CHATA, COM DIMENSÕES DE 1/4" (6,35mm) X 3/4" (19,05mm), 0,95 KG/M, UTILIZADA EM SISTEMAS DE PREVENÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS. INCLUSIVE TAXA DE ENTREGA.	M	347,50	17,69	6.147,28	
AUX 0758	SEIL	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA-RAIOS 50MM2 C/2PARAFUSOS	UN	1,00	24,07	24,07	
AUX 0754	SEIL	TERMINAL AÉREO FIXAÇÃO HORIZONTAL 600MM C/ ABRAÇADEIRA	UN	28,00	24,62	689,36	
39471	SEIL	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	10,00	120,26	1.202,60	
38111	SEIL	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W (APENAS MÓDULO)	UN	8,00	28,62	228,96	
39449	SEIL	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	1,00	370,37	370,37	
COT 006	COTADO	LUMINÁRIA TIPO SPOT CIRCULAR D=20 CM, LÂMPADA DE LED COB 20W, REFLETOR DE ALUMÍNIO MULTIFACETADO DE FOCO FIXO, ACOMPANHA PRESILHAS, DRIVER E FIAÇÃO. PRONTO PARA INSTALAR.	UN	146,00	27,68	4.041,28	
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS					83.792,91
9.1		INSTALAÇÕES PARA GAS - GLP					
9.1.4		TUBOS DE COBRE					
92305	SEIL	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	22,07	264,84	
9.1.5		CONEXÕES DE COBRE					
92326	SEIL	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 P	UN	4,00	10,75	43,00	
9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS					
9.2.3		ABRIGOS PARA HIDRANTES					
72284	SEIL	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.382,96	5.531,84	
9.2.4		HIDRANTE SUBTERRÂNEO					
83633	SEIL	HIDRANTE SUBTERRÂNEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM	UN	1,00	2.103,89	2.103,89	
9.2.6		REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTES					
92390	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	115,67	1.272,37	
92642	SEIL	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	157,75	631,00	
92896	SEIL	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	153,64	921,84	
9.2.7		TUBOS DE AÇO GALVANIZADO					
92336	SEIL	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	98,00	66,68	6.534,64	
9.2.10		EXTINTORES					
72553	SEIL	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	151,77	151,77	
72554	SEIL	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	502,80	1.005,60	
83635	SEIL	EXTINTOR INCÊNDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	185,67	1.671,03	
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
9.3.12		ENTRADA DE ÁGUA					
95635	SEIL	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1,00	126,10	126,10	
9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS					
88503	SEIL	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	890,85	1.781,70	
9.3.15		TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS					
94667	SEIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	8,00	27,04	216,32	
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA					
9.3.16.2		INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					
89401	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	56,04	6,84	383,31	
9.3.16.3		INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					
89446	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	28,17	3,83	107,89	
89447	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	123,36	7,52	927,67	
89448	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	27,17	10,73	291,53	
89449	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	7,46	13,26	98,92	
89451	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	4,75	27,98	132,91	
9.3.18		EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA					
89364	SEIL	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	1,00	10,18	10,18	

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
89393	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	10,11	80,88	
9.3.19		EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO					
89404	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00	4,86	228,42	
89408	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	5,92	59,20	
89413	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	8,34	125,10	
89419	SEIL	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	4,07	36,63	
89420	SEIL	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,95	69,50	
89434	SEIL	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,90	7,90	
9.3.20		EM PRUMADA DE ÁGUA					
89485	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,15	5,15	
89498	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,46	22,92	
89481	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,50	31,50	
89492	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	6,73	33,65	
89497	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	10,96	120,56	
89501	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	13,25	26,50	
89532	SEIL	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	4,97	59,64	
89562	SEIL	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	7,01	42,06	
89551	SEIL	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,85	6,85	
89617	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,47	64,70	
89620	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	9,85	167,45	
89623	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	16,83	84,15	
89629	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	73,78	368,90	
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS					
89711	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,37	18,66	529,38	
89798	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	85,34	10,79	920,82	
89799	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	22,22	17,11	380,18	
89800	SINAPI 04/18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	160,10	20,54	3.288,45	
89849	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,54	48,94	173,25	
90696	SEIL	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	28,19	71,20	2.007,13	
9.3.26		EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO					
89782	SEIL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	11,30	11,30	
9.3.27		EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
89802	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,69	6,69	
89809	SEIL	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	17,05	358,05	
89813	SEIL	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	5,03	100,60	
89817	SEIL	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,92	35,68	
89821	SEIL	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	11,23	381,82	

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
89833	SEIL	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	23,00	29,51	678,73	
89827	SEIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	14,23	14,23	
89834	SEIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00	35,85	466,05	
9.3.28		EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO					
89851	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	22,67	113,35	
9.3.30		CONEXÕES DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R					
9.3.30.1		EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO					
89546	SEIL	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2,00	8,17	16,34	
89545	SEIL	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	20,00	10,73	214,60	
89547	SEIL	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00	15,79	63,16	
89554	SEIL	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	39,00	19,63	765,57	
89549	SEIL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00	12,94	12,94	
9.3.30.2		EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS					
89665	SEIL	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	2,00	11,56	23,12	
9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS					
9.4.2		BANCADAS					
86933	SEIL	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	318,26	318,26	
9.4.4		CUBAS E PIAS					
86900	SEIL	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	139,43	557,72	
86901	SEIL	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	6,00	126,95	761,70	
9.4.5		LAVATÓRIOS					
86943	SEIL	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	4,00	186,01	744,04	
9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES					
86912	SEIL	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	3,00	37,58	112,74	
86913	SEIL	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	17,76	35,52	
9.4.7		SIFÕES E VÁLVULAS					
86883	SEIL	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00	10,28	51,40	
9.4.8		APARELHOS SANITÁRIOS					
86931	SEIL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	18,00	421,08	7.579,44	
74234/1	SEIL	MICROTOR SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	539,77	3.238,62	
9.4.9		SABONETERIAS E PAPELEIRAS					
95542	SEIL	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	41,36	82,72	
95543	SEIL	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	66,44	66,44	
95547	SEIL	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	4,00	84,72	338,88	
9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS					
89969	SEIL	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	37,49	112,47	
89970	SEIL	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	UN	11,00	41,16	452,76	
AUX 2644	SEIL	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, BIVOLTS, RECARREGÁVEL, AUTONOMIA MÍNIMA 6HS - FORNEC. E INST.	UN	22,00	33,55	738,10	
AUX 1010	SEIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC 15X30 CM	UN	7,00	24,34	170,38	
AUX 0766	SEIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 15X30 CM - FORNEC. E INST.	UN	16,00	26,74	427,84	

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
AUX 3233	SEIL	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20 CM - FORNEC. E INST.	UN	7,00	37,00	259,00	
AUX 0852	SEIL	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM DOIS FARÓIS DE LED, TENSÃO 120/220V, 960 LUMENS, TIPO SOBREPOR. FORNEC. E INST.	UN	3,00	372,01	1.116,03	
AUX 0977	SEIL	BOTOEIRA LIGA/ DESLIGA	PÇ	4,00	88,63	354,52	
AUX 2139	SEIL	SINALIZADOR SONORO VISUAL PARA PREVENÇÃO DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	96,63	483,15	
AUX 1809	SEIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALARME SONORO - ANTICHAMA FOTOLUMINESCENTE - 20X20CM - PVC 2MM DE ESPESSURA - AUTO-ADESIVA	UN	5,00	22,47	112,35	
AUX 1808	SEIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ALARME OU BOMBA DE INCENDIO - FOTOLUMINESCENTE - EM PVC 1MM 30X15CM	UN	5,00	27,08	135,40	
AUX 1810	SEIL	PLACA DE SINALIZAÇÃO - ROTA DE FUGA - FOTOLUMINESCENTE 20X7CM POLIESTILENO 1MM DE ESPESSURA - AUTO-ADESIVA - FORNEC. E INST.	UN	16,00	17,55	280,80	
67650	SEIL	DETECTOR TERMOVELOCIMETRO ENDEREÇÁVEL 24V60	UN	12,00	113,16	1.357,92	
63200	SEIL	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	5,00	68,88	344,40	
AUX 0539	SEIL	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO COLORIDO, ALERTA OU DIRECIONAL, DE ALTA RESISTÊNCIA, 40X40X2,5CM, REJUNTE C/ AREIA, ASSENT. SOBRE CAMADA DE 10CM DE AREIA - FORNEC. E ASSENT.	UN	184,00	12,61	2.320,24	
AUX 3280	SEIL	ABRIGO DE GÁS PARA 2 BOTTÕES DE 13KG, DIMENÇÕES EXTERNAS: COMPR 1,20M; LARG. 0,65M; ALTURA 1,00M, PAREDE DE 15CM NAS LATERAIS E NOS FUNDOS, COBERTURA EM LAJE MACIÇA, PISO CIMENTADO, SEM BOTTÕES - FORNEC. E EXEC.	UN	1,00	1.415,40	1.415,40	
AUX 3051	SEIL	CENTRAL DE ALARME 8 ZONAS, MICROPROCESSADO COM DISCADORA INTELBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	402,53	402,53	
COT 001	COTADO	RESERVATÓRIO DE ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 12000 LITROS, RESERVATÓRIO CILÍNDRICO COM TAMPA, CONSTITUÍDO EM FIBRA DE VIDRO E FABRICADO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT/NBR 13210 E ABNT/NBR 5626. INCLUSO TAXA DE ENTREGA.	UN	1,00	4.389,05	4.389,05	
39363	SEIL	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	4.505,55	4.505,55	
39367	SEIL	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE DE "5000" LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	3.870,92	3.870,92	
COT 002	COTADO	KIT REUSO DE AGUA PLUVIAL AQUALIMP, CISTERNA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), COM CAPACIDADE PARA 2800L. ACOMPANHA OS ITENS: 01 VALVULA BÓIA, 02 ELETRONÍVEL, 01 FILTRO DE AGUA, 01 REGISTRO DE SFERA 3/4 COM REDUÇÃO PARA 1/2, 01 VÁLVULA PÉ DE CRIVO, 01 BOMBA 1/2 HP 220V.	CJ	1,00	3.638,16	3.638,16	
AUX 0783	SEIL	TOALHEIRO DE PAPEL 26X12X30CM, SISTEMA DE TRAVAMENTO COM CHAVE	UN	4,00	93,91	375,64	
AUX 2713	SEIL	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL IGIÊNICO TIPO ROLÃO - FORNEC. E INST.	UN	18,00	18,06	325,08	
AUX 2211	SEIL	BANCADA C=180CM GRANITO CINZA POLIDO E=2,5CM L=(60+15)CM, MEIO ESQUADRO, RODÁPIA E=2CM L=15CM, APOIADA EM MÃO FRANCESA 35X35CM 3UN - FORNEC. E INST.	CJ	4,00	910,41	3.641,64	
39365	SEIL	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE "1100" LITROS (NBR 13969)	UN	1,00	1.106,09	1.106,09	
39361	SEIL	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1100 LITROS (NBR 7229)	UN	1,00	1.158,56	1.158,56	
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS					185.453,22
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS					
10.1.2		CHAPISCO					
87879	SEIL	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	M2	639,03	3,63	2.319,68	
10.1.3		EMBOÇO					
87553	SEIL	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	362,26	14,38	5.209,30	
87779	SEIL	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF 06/2014	M2	276,79	55,90	15.472,56	
10.1.10		CERÂMICAS - PADRÃO POPULAR					
93393	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	382,50	36,01	13.773,83	
10.1.14		FORRO DE MADEIRA					
84093	SEIL	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	52,61	26,22	1.379,43	
10.1.15		FORRO DE GESSO					
96114	SINAPI 04/18	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	346,07	69,10	23.913,44	
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES					
10.2.6		IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURAS					
72075	SEIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	283,63	13,31	3.775,12	
74106/1	SEIL	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	90,03	11,78	1.060,55	
10.2.10		PEITORIL					

CÓDIGO	ORÍGEN	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	SUB-TOTAL (R\$)	TOTAIS (R\$)
84088	SEIL	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	41,90	84,67	3.547,67	
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS					
10.3.2		CONTRAPISO					
94438	SINAPI 04/18	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	468,07	39,86	18.657,27	
10.3.6		PISO CERÂMICO					
87248	SINAPI 04/18	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	M2	394,68	32,85	12.965,24	
10.3.8		PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE					
73921/2	SEIL	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	75,07	33,86	2.541,87	
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO					
92396	SINAPI 04/18	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	206,01	61,88	12.747,90	
10.3.12		PISO EM CONCRETO					
68325	SEIL	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	42,99	52,43	2.253,97	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS					
84161	SEIL	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	24,71	61,36	1.516,21	
88648	SEIL	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	255,87	5,31	1.358,67	
10.4		PINTURAS					
10.4.8		PINTURA EM MADEIRA					
6082	SEIL	PINTURA EM VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	68,76	19,69	1.353,88	
10.4.9		PINTURA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS					
73924/1	SEIL	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	87,40	29,79	2.603,65	
79498/001	SINAPI 04/18	PINTURA A ÓLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA DEMAIO INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1.048,98	18,91	19.836,21	
10.4.10		PINTURA EM CONCRETO					
84677	SINAPI 04/18	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TÍJOLO, DUAS DEMAOS	M2	2.150,08	13,52	29.069,08	
10.4.11		PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA					
88489	SEIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	243,30	13,15	3.199,40	
10.4.13		PINTURA EM TETOS					
88492	SEIL	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	M2	25,95	11,28	292,72	
10.4.16		PINTURA EM PISO					
84665	SEIL	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	17,00	23,62	401,54	
COT 004	COTADO	LETRA EM AÇO INOX AISI 430 POLIDO, RECORTE A LASER, H=50 CM, 3D DE ALTO RELEVO E=3 CM, LARGURA VARIÁVEL.	UN	4,00	109,06	436,24	
10853	SEIL	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	25,00	65,08	1.627,00	
3673	SEIL	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 27 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	576,00	4,33	2.494,08	
COT 005	COTADO	FIBRA SINTÉTICA, COMPOSTA DE POLIPROPILENO PURO, ADICIONADA AO CONCRETO DE PISOS PARA MELHORAR AS PROPRIEDADES DE RETRAÇÃO E REDUZIR A FISSURAÇÃO. DOSAGEM MÍNIMA RECOMENDADA DE 0,6 Kg POR M³ DE CONCRETO.	KG	48,39	34,03	1.646,71	
11		PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS					3.097,93
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS					
11.2.2		PLANTAS					
74236/1	SEIL	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	378,72	8,18	3.097,93	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)					10.977,11
12.1		LIMPEZAS					
12.1.1		LIMPEZA GERAL					
9537	SEIL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.270,66	2,98	3.786,57	
12.3.19		BOMBAS					
83644	SEIL	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP	UN	1,00	4.935,52	4.935,52	
94480	SEIL	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	2.255,02	2.255,02	
		TOTAL GERAL (R\$)					942.440,40

Resp. Técnico: ELCIO JOSÉ WIERZBICKI XAVIER	Assinatura:
--	-------------