

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA										
OBJETO:	AMPLIAÇÃO DA ANTIGA ESCOLA ELÍRIO – PRÉ ESCOLA		ENDEREÇO	RUA BARIGUI, 501						
CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID. MEDIDA	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS			CUSTOS TOTAIS			
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.1	FECHAMENTOS									
74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	50,00	R\$ 18,53	R\$ 22,04	R\$ 40,57	R\$ 926,50	R\$ 1.102,00	R\$ 2.028,50	
1.2	BARRACAO DE OBRA									
73847/1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACÚSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,00	R\$ 327,92	R\$ 0,00	R\$ 327,92	R\$ 1.639,60	R\$ 0,00	R\$ 1.639,60	
	TOTAL DO ITEM 01						R\$ 2.566,10	R\$ 1.102,00	R\$ 3.668,10	
2	SERVICOS PRELIMINARES									
2.1	LIMPEZA DE TERRENO E DESTOCAMENTO									
73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	500,00	R\$ 1,02	R\$ 2,20	R\$ 3,22	R\$ 510,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.610,00	
2.2	LOCACAO									
74077/3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	214,69	R\$ 1,96	R\$ 2,12	R\$ 4,08	R\$ 420,79	R\$ 455,14	R\$ 875,93	
2.3	ANDAIMES									
73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	200,00	R\$ 4,42	R\$ 2,73	R\$ 7,15	R\$ 884,00	R\$ 546,00	R\$ 1.430,00	
2.4	RETIRADA DE ENTULHO									
85387	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	50,00	R\$ 14,84	R\$ 31,71	R\$ 46,55	R\$ 742,00	R\$ 1.585,50	R\$ 2.327,50	
	TOTAL DO ITEM 02						R\$ 2.556,79	R\$ 3.686,64	R\$ 6.243,43	
3	MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	ESCAVACAO MANUAL									
79517/1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M	M3	40,00	R\$ 8,24	R\$ 17,61	R\$ 25,85	R\$ 329,60	R\$ 704,40	R\$ 1.034,00	
3.2	ESCAVACAO MECANICA									
79480	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	30,00	R\$ 2,30	R\$ 0,18	R\$ 2,48	R\$ 69,00	R\$ 5,40	R\$ 74,40	
3.3	ATERRO MANUAL									
55835	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	58,80	R\$ 14,42	R\$ 30,83	R\$ 45,25	R\$ 847,90	R\$ 1.812,80	R\$ 2.660,70	
73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	20,00	R\$ 12,37	R\$ 26,43	R\$ 38,80	R\$ 247,40	R\$ 528,60	R\$ 776,00	
	TOTAL DO ITEM 03						R\$ 1.493,90	R\$ 3.051,20	R\$ 4.545,10	
4	TRANSPORTE DE MATERIAIS									
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHAO									
72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	500,00	R\$ 0,86	R\$ 0,08	R\$ 0,94	R\$ 430,00	R\$ 40,00	R\$ 470,00	
	TOTAL DO ITEM 04						R\$ 430,00	R\$ 40,00	R\$ 470,00	
5	FUNDACOES									
5.1	ESTACA TIPO BROCA									
74156/1	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=15MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	15,00	R\$ 25,24	R\$ 25,24	R\$ 50,48	R\$ 378,60	R\$ 378,60	R\$ 757,20	
	TOTAL DO ITEM 05						R\$ 378,60	R\$ 378,60	R\$ 757,20	
6	FORMAS									
6.1	FORMAS PARA FUNDACOES									
5651	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	218,78	R\$ 13,02	R\$ 13,27	R\$ 26,29	R\$ 2.848,52	R\$ 2.903,21	R\$ 5.751,73	
6.2	FORMAS PARA SUPERESTRUTURA									
84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	262,42	R\$ 18,50	R\$ 13,45	R\$ 31,95	R\$ 4.854,77	R\$ 3.529,55	R\$ 8.384,32	
	TOTAL DO ITEM 06						R\$ 7.703,29	R\$ 6.432,76	R\$ 14.136,05	
7	ARMADURAS									
7.1	ARMACAO CA-50									
74254/2	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.740,10	R\$ 4,26	R\$ 2,16	R\$ 6,42	R\$ 7.412,83	R\$ 3.758,62	R\$ 11.171,45	
7.2	ARMACAO CA-60									

73942/2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	624,30	R\$ 4,16	R\$ 2,11	R\$ 6,27	R\$ 2.597,09	R\$ 1.317,27	R\$ 3.914,36
	TOTAL DO ITEM 07					R\$ 10.009,92	R\$ 5.075,89	R\$ 15.085,81	
8	CONCRETOS E GRAUTES								
8.1	MANUTENCAO / REPAROS - CONCRETOS								
73616	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,00	R\$ 58,94	R\$ 130,69	R\$ 189,63	R\$ 294,70	R\$ 653,45	R\$ 948,15
8.2	ESTRUTURAL USINADO								
74138/3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,63	R\$ 263,92	R\$ 36,47	R\$ 300,39	R\$ 10.723,07	R\$ 1.481,78	R\$ 12.204,85
	TOTAL DO ITEM 08					R\$ 11.017,77	R\$ 2.135,23	R\$ 13.153,00	
9	LASTROS								
9.1	AGREGADO								
74164/4	LASTRO DE BRITA	M3	15,00	R\$ 42,25	R\$ 17,61	R\$ 59,86	R\$ 633,75	R\$ 264,15	R\$ 897,90
73692	LASTRO DE AREIA MÉDIA	M3	17,00	R\$ 64,90	R\$ 17,61	R\$ 82,51	R\$ 1.103,30	R\$ 299,37	R\$ 1.402,67
9.2	LASTRO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE								
83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	32,20	R\$ 256,97	R\$ 130,60	R\$ 387,57	R\$ 8.274,43	R\$ 4.205,32	R\$ 12.479,75
	TOTAL DO ITEM 09					R\$ 10.011,48	R\$ 4.768,84	R\$ 14.780,32	
10	ELEMENTOS DIVERSOS								
10.1	ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS								
10.1.2	CINTA, VERGA E CONTRAVERGA								
83901	VERGAS 10X10 CM, PRÉ-MOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TÁBUA DE PINHO 3A	M	106,20	R\$ 8,22	R\$ 4,95	R\$ 13,17	R\$ 872,96	R\$ 525,69	R\$ 1.398,65
10.1.3	ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM MADEIRA								
74144/2	SUPORTE APOIO CAIXA D ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	UN	2,00	R\$ 15,77	R\$ 0,00	R\$ 15,77	R\$ 31,54	R\$ 0,00	R\$ 31,54
	TOTAL DO ITEM 10					R\$ 904,50	R\$ 525,69	R\$ 1.430,19	
11	ALVENARIA								
11.1	TIJOLOS FURADOS								
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	365,00	R\$ 23,51	R\$ 28,29	R\$ 51,80	R\$ 8.581,15	R\$ 10.325,85	R\$ 18.907,00
11.2	ENCUNHAMENTO								
73988/1	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	110,00	R\$ 6,05	R\$ 5,65	R\$ 11,70	R\$ 665,50	R\$ 621,50	R\$ 1.287,00
	TOTAL DO ITEM 11					R\$ 9.246,65	R\$ 10.947,35	R\$ 20.194,00	
12	DIVISORIAS E PAREDES								
12.2	DIVISORIAS								
2405	DIVISORIA (N2) PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMÍNIO ANOD NAT - COLOCADA	M2	20,00	R\$ 85,33	R\$ 0,00	R\$ 85,33	R\$ 1.706,60	R\$ 0,00	R\$ 1.706,60
	TOTAL DO ITEM 12					R\$ 1.706,60	R\$ 0,00	R\$ 1.706,60	
13	COBERTURA								
13.1	MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA								
72225	DEMOLIÇÃO DE TELHAS ONDULADAS	M2	336,00	R\$ 1,02	R\$ 2,20	R\$ 3,22	R\$ 342,72	R\$ 739,20	R\$ 1.081,92
72229	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	M2	336,00	R\$ 3,29	R\$ 8,42	R\$ 11,71	R\$ 1.105,44	R\$ 2.829,12	R\$ 3.934,56
13.2	ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA								
72079	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS, VÃOS DE 10M ATÉ 13M	M2	760,10	R\$ 56,80	R\$ 39,16	R\$ 95,96	R\$ 43.173,68	R\$ 29.765,52	R\$ 72.939,20
13.3	TELHA FIBROCIMENTO								
73744/1	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M	72,35	R\$ 87,90	R\$ 1,98	R\$ 89,88	R\$ 6.359,57	R\$ 143,25	R\$ 6.502,82
84037	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, COM CUMEEIRA UNIVERSAL, INCLUSAS JUNTAS DE DILATAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	760,10	R\$ 34,05	R\$ 4,49	R\$ 38,54	R\$ 25.881,41	R\$ 3.412,85	R\$ 29.294,26
13.4	CALHAS								
72105	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	M	128,35	R\$ 33,32	R\$ 10,75	R\$ 44,07	R\$ 4.276,62	R\$ 1.379,76	R\$ 5.656,38
13.5	CONDUTORES								
84045	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIÂMETRO 100 MM, INCLUINDO CONEXÕES E BRAÇADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	108,80	R\$ 19,56	R\$ 4,03	R\$ 23,59	R\$ 2.128,13	R\$ 438,46	R\$ 2.566,59
13.6	RUFOS								
72107	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	M	22,00	R\$ 18,36	R\$ 4,88	R\$ 23,24	R\$ 403,92	R\$ 107,36	R\$ 511,28
	TOTAL DO ITEM 13					R\$ 83.671,49	R\$ 38.815,52	R\$ 122.487,01	

14	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS									
14.2	PORTAS EM MADEIRA									
14.2.1	COMPENSADAS PARA PINTURA									
91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 321,56	R\$ 151,92	R\$ 473,48	R\$ 1.929,36	R\$ 911,52	R\$ 2.840,88	
14.2.2	PARA BANHEIRO									
11365	PORTA EUCATEX EUCADUR PRONTA PARA PINTURA 70 X 210 X 3,5CM	UN	4,00	R\$ 122,97	R\$ 58,58	R\$ 181,55	R\$ 491,88	R\$ 234,32	R\$ 726,20	
14.3	COMPLEMENTOS E OUTROS EM MADEIRA									
84874	ALÇAPÃO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIROLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, ALIZAR DE 2A, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO E TARJETA CROMADA	UN	1,00	R\$ 156,44	R\$ 17,40	R\$ 173,84	R\$ 156,44	R\$ 17,40	R\$ 173,84	
14.4	JANELAS EM ALUMÍNIO									
68052	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	12,60	R\$ 494,94	R\$ 24,21	R\$ 519,15	R\$ 6.236,24	R\$ 305,05	R\$ 6.541,29	
14.5	PORTA JANELA EM ALUMÍNIO									
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	47,25	R\$ 456,40	R\$ 6,45	R\$ 462,85	R\$ 21.564,90	R\$ 304,76	R\$ 21.869,66	
14.6	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS									
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	R\$ 29,78	R\$ 12,77	R\$ 42,55	R\$ 119,12	R\$ 51,08	R\$ 170,20	
	TOTAL DO ITEM 14						R\$ 30.497,94	R\$ 1.824,13	R\$ 32.322,07	
15	VIDROS E ESPELHOS									
15.1	VIDROS									
72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	14,04	R\$ 90,83	R\$ 8,79	R\$ 99,62	R\$ 1.275,25	R\$ 123,41	R\$ 1.398,66	
85001	VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM	M2	1,44	R\$ 120,44	R\$ 12,49	R\$ 132,93	R\$ 173,43	R\$ 17,99	R\$ 191,42	
15.2	ESPELHOS									
74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,92	R\$ 290,74	R\$ 36,11	R\$ 326,85	R\$ 558,22	R\$ 69,33	R\$ 627,55	
	TOTAL DO ITEM 15						R\$ 2.006,90	R\$ 210,73	R\$ 2.217,63	
16	INSTALACOES ELETRICAS									
16.1	MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS									
85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	400,00	R\$ 2,26	R\$ 5,53	R\$ 7,79	R\$ 904,00	R\$ 2.212,00	R\$ 3.116,00	
85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UN	15,00	R\$ 2,88	R\$ 7,69	R\$ 10,57	R\$ 43,20	R\$ 115,35	R\$ 158,55	
85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	UN	30,00	R\$ 1,02	R\$ 3,10	R\$ 4,12	R\$ 30,60	R\$ 93,00	R\$ 123,60	
16.2	ENTRADA DE ENERGIA									
9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	R\$ 829,69	R\$ 127,41	R\$ 957,10	R\$ 829,69	R\$ 127,41	R\$ 957,10	
16.3	ELETRODUTOS E CONEXÕES									
16.3.1	ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS									
72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86,00	R\$ 2,62	R\$ 3,29	R\$ 5,91	R\$ 225,32	R\$ 282,94	R\$ 508,26	
72936	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	221,00	R\$ 3,72	R\$ 4,39	R\$ 8,11	R\$ 822,12	R\$ 970,19	R\$ 1.792,31	
16.3.2	ELETRODUTOS PVC RÍGIDOS									
73613	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,00	R\$ 4,39	R\$ 6,58	R\$ 10,97	R\$ 21,95	R\$ 32,90	R\$ 54,85	
55866	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 10,62	R\$ 9,88	R\$ 20,50	R\$ 21,24	R\$ 19,76	R\$ 41,00	
16.4	BUCHA / ARRUELA									
73542	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	CJ	6,00	R\$ 0,51	R\$ 0,22	R\$ 0,73	R\$ 3,06	R\$ 1,32	R\$ 4,38	
16.5	CABOS									
16.5.1	ISOLAMENTO 450/750V									
73860/7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	73,00	R\$ 1,13	R\$ 0,85	R\$ 1,98	R\$ 82,49	R\$ 62,05	R\$ 144,54	
16.5.2	ISOLAMENTO 0,6/1KV									
83416	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	456,00	R\$ 1,43	R\$ 0,88	R\$ 2,31	R\$ 652,08	R\$ 401,28	R\$ 1.053,36	
83417	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	720,00	R\$ 1,82	R\$ 1,09	R\$ 2,91	R\$ 1.310,40	R\$ 784,80	R\$ 2.095,20	

83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 5,13	R\$ 1,75	R\$ 6,88	R\$ 205,20	R\$ 70,00	R\$ 275,20
83421	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,00	R\$ 7,45	R\$ 1,97	R\$ 9,42	R\$ 409,75	R\$ 108,35	R\$ 518,10
16.6	CAIXAS								
83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00	R\$ 2,62	R\$ 3,29	R\$ 5,91	R\$ 91,70	R\$ 115,15	R\$ 206,85
83388	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	43,00	R\$ 5,00	R\$ 3,28	R\$ 8,28	R\$ 215,00	R\$ 141,04	R\$ 356,04
83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 136,33	R\$ 139,95	R\$ 276,28	R\$ 272,66	R\$ 279,90	R\$ 552,56
16.7	QUADROS DE ENERGIA								
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 236,16	R\$ 65,87	R\$ 302,03	R\$ 236,16	R\$ 65,87	R\$ 302,03
16.8	DISJUNTORES								
16.8.1	MONOPOLARES								
74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 9,64	R\$ 1,55	R\$ 11,19	R\$ 96,40	R\$ 15,50	R\$ 111,90
74130/2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,82	R\$ 1,55	R\$ 17,37	R\$ 31,64	R\$ 3,10	R\$ 34,74
16.8.2	BIPOLES								
74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 49,72	R\$ 1,86	R\$ 51,58	R\$ 198,88	R\$ 7,44	R\$ 206,32
16.8.3	TRIPOLARES								
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,60	R\$ 8,77	R\$ 98,37	R\$ 89,60	R\$ 8,77	R\$ 98,37
16.9	INTERRUPTORES								
16.9.1	SIMPLES								
72331	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 4,87	R\$ 4,53	R\$ 9,40	R\$ 73,05	R\$ 67,95	R\$ 141,00
16.9.2	PARALELOS								
84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,65	R\$ 11,64	R\$ 27,29	R\$ 15,65	R\$ 11,64	R\$ 27,29
16.9.3	BIPOLAR								
72333	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 19,57	R\$ 7,69	R\$ 27,26	R\$ 215,27	R\$ 84,59	R\$ 299,86
16.9.4	CONJUGADOS								
83466	INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 12,04	R\$ 8,12	R\$ 20,16	R\$ 12,04	R\$ 8,12	R\$ 20,16
16.10	TOMADAS								
83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	R\$ 6,67	R\$ 4,39	R\$ 11,06	R\$ 166,75	R\$ 109,75	R\$ 276,50
16.11	ESPELHOS								
72335	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 1,92	R\$ 0,95	R\$ 2,87	R\$ 30,72	R\$ 15,20	R\$ 45,92
16.12	LUMINARIAS								
73953/6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	R\$ 50,74	R\$ 21,23	R\$ 71,97	R\$ 1.674,42	R\$ 700,59	R\$ 2.375,01
74041/2	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	10,00	R\$ 25,80	R\$ 17,55	R\$ 43,35	R\$ 258,00	R\$ 175,50	R\$ 433,50
16.13	APARELHOS ELETRICOS								
9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 41,96	R\$ 8,22	R\$ 50,18	R\$ 83,92	R\$ 16,44	R\$ 100,36
	TOTAL DO ITEM 16						R\$ 9.322,96	R\$ 7.107,90	R\$ 16.430,86
17	INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS								
17.1	EXTINTORES								
72553	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 98,70	R\$ 6,37	R\$ 105,07	R\$ 296,10	R\$ 19,11	R\$ 315,21
73775/2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 103,32	R\$ 10,62	R\$ 113,94	R\$ 309,96	R\$ 31,86	R\$ 341,82
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	R\$ 45,54	R\$ 17,55	R\$ 63,09	R\$ 592,02	R\$ 228,15	R\$ 820,17
	TOTAL DO ITEM 17						R\$ 1.198,08	R\$ 279,12	R\$ 1.477,20
18	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS								
18.1	RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS								
88503	CAIXA D' ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 461,18	R\$ 167,56	R\$ 628,74	R\$ 1.383,54	R\$ 502,68	R\$ 1.886,22
18.2	TUBOS DE PVC - AGUA FRIA								

18.2.1	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO										
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	38,00	R\$ 3,27	R\$ 2,45	R\$ 5,72	R\$ 124,26	R\$ 93,10	R\$ 217,36		
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	3,00	R\$ 6,02	R\$ 2,91	R\$ 8,93	R\$ 18,06	R\$ 8,73	R\$ 26,79		
18.2.2	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA										
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	5,00	R\$ 9,22	R\$ 0,63	R\$ 9,85	R\$ 46,10	R\$ 3,15	R\$ 49,25		
89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	4,00	R\$ 14,27	R\$ 0,74	R\$ 15,01	R\$ 57,08	R\$ 2,96	R\$ 60,04		
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	3,00	R\$ 19,99	R\$ 0,91	R\$ 20,90	R\$ 59,97	R\$ 2,73	R\$ 62,70		
89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	M	2,00	R\$ 25,14	R\$ 1,02	R\$ 26,16	R\$ 50,28	R\$ 2,04	R\$ 52,32		
18.2.3	CONEXÕES DE PVC - ÁGUA FRIA										
72784	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 9,31	R\$ 1,56	R\$ 10,87	R\$ 27,93	R\$ 4,68	R\$ 32,61		
72787	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 21,16	R\$ 2,44	R\$ 23,60	R\$ 190,44	R\$ 21,96	R\$ 212,40		
72794	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 75MMX2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 94,89	R\$ 3,13	R\$ 98,02	R\$ 189,78	R\$ 6,26	R\$ 196,04		
72795	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 129,64	R\$ 4,80	R\$ 134,44	R\$ 259,28	R\$ 9,60	R\$ 268,88		
18.2.4	EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA										
89383	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_P	UN	2,00	R\$ 1,92	R\$ 2,17	R\$ 4,09	R\$ 3,84	R\$ 4,34	R\$ 8,18		
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	16,00	R\$ 2,77	R\$ 2,58	R\$ 5,35	R\$ 44,32	R\$ 41,28	R\$ 85,60		
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	10,00	R\$ 3,45	R\$ 3,26	R\$ 6,71	R\$ 34,50	R\$ 32,60	R\$ 67,10		
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 5,55	R\$ 3,89	R\$ 9,44	R\$ 11,10	R\$ 7,78	R\$ 18,88		
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	R\$ 3,12	R\$ 3,25	R\$ 6,37	R\$ 9,36	R\$ 9,75	R\$ 19,11		
90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P	UN	9,00	R\$ 2,66	R\$ 2,58	R\$ 5,24	R\$ 23,94	R\$ 23,22	R\$ 47,16		
18.2.5	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO										
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	9,00	R\$ 1,75	R\$ 1,95	R\$ 3,70	R\$ 15,75	R\$ 17,55	R\$ 33,30		
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 2,47	R\$ 1,31	R\$ 3,78	R\$ 2,47	R\$ 1,31	R\$ 3,78		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 4,28	R\$ 1,31	R\$ 5,59	R\$ 8,56	R\$ 2,62	R\$ 11,18		
89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 3,79	R\$ 2,61	R\$ 6,40	R\$ 7,58	R\$ 5,22	R\$ 12,80		
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	3,00	R\$ 6,06	R\$ 3,11	R\$ 9,17	R\$ 18,18	R\$ 9,33	R\$ 27,51		
89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	11,00	R\$ 7,99	R\$ 2,61	R\$ 10,60	R\$ 87,89	R\$ 28,71	R\$ 116,60		
18.2.6	EM PRUMADA DE ÁGUA										
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	1,00	R\$ 8,96	R\$ 2,34	R\$ 11,30	R\$ 8,96	R\$ 2,34	R\$ 11,30		
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 31,01	R\$ 3,42	R\$ 34,43	R\$ 62,02	R\$ 6,84	R\$ 68,86		
89564	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	R\$ 6,09	R\$ 1,28	R\$ 7,37	R\$ 24,36	R\$ 5,12	R\$ 29,48		
89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	UN	4,00	R\$ 21,28	R\$ 3,69	R\$ 24,97	R\$ 85,12	R\$ 14,76	R\$ 99,88		
18.3	TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS										

89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	66,00	R\$ 6,50	R\$ 6,52	R\$ 13,02	R\$ 429,00	R\$ 430,32	R\$ 859,32
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	3,00	R\$ 10,99	R\$ 8,27	R\$ 19,26	R\$ 32,97	R\$ 24,81	R\$ 57,78
89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	M	16,00	R\$ 20,14	R\$ 16,10	R\$ 36,24	R\$ 322,24	R\$ 257,60	R\$ 579,84
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	183,35	R\$ 30,65	R\$ 8,58	R\$ 39,23	R\$ 5.619,68	R\$ 1.573,14	R\$ 7.192,82
18.3.1	EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								
89732	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	1,00	R\$ 4,04	R\$ 2,83	R\$ 6,87	R\$ 4,04	R\$ 2,83	R\$ 6,87
89724	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_P	UN	9,00	R\$ 2,77	R\$ 2,17	R\$ 4,94	R\$ 24,93	R\$ 19,53	R\$ 44,46
89728	CURVA CURTA 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_P	UN	18,00	R\$ 4,04	R\$ 2,17	R\$ 6,21	R\$ 72,72	R\$ 39,06	R\$ 111,78
89748	CURVA CURTA 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	4,00	R\$ 15,06	R\$ 5,44	R\$ 20,50	R\$ 60,24	R\$ 21,76	R\$ 82,00
89782	TE, PVC, SÉRIE 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_P	UN	3,00	R\$ 4,02	R\$ 3,03	R\$ 7,05	R\$ 12,06	R\$ 9,09	R\$ 21,15
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 19,12	R\$ 7,18	R\$ 26,30	R\$ 286,80	R\$ 107,70	R\$ 394,50
89533	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 20,47	R\$ 3,39	R\$ 23,86	R\$ 695,98	R\$ 115,26	R\$ 811,24
18.3.2	CONEXOES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R								
18.3.2.1	EM RAMAL DE ENCMINHAMENTO								
89696	TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 28,71	R\$ 2,83	R\$ 31,54	R\$ 28,71	R\$ 2,83	R\$ 31,54
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 6,16	R\$ 1,52	R\$ 7,68	R\$ 6,16	R\$ 1,52	R\$ 7,68
89681	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	1,00	R\$ 17,69	R\$ 2,39	R\$ 20,08	R\$ 17,69	R\$ 2,39	R\$ 20,08
	TOTAL DO ITEM 18						R\$ 10.467,89	R\$ 3.478,50	R\$ 13.946,39
19	APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS								
19.1	LAVATORIOS								
86943	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_P	UN	9,00	R\$ 117,80	R\$ 13,43	R\$ 131,23	R\$ 1.060,20	R\$ 120,87	R\$ 1.181,07
19.2	APARELHOS SANITARIOS								
72739	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 301,00	R\$ 70,07	R\$ 371,07	R\$ 1.204,00	R\$ 280,28	R\$ 1.484,28
19.3	REGISTROS E VALVULAS								
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾" COM ADAPTADOR CURTO E LUVA COM BUCHA, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,55	R\$ 8,69	R\$ 28,24	R\$ 39,10	R\$ 17,38	R\$ 56,48
74184/1	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 31,86	R\$ 11,74	R\$ 43,60	R\$ 254,88	R\$ 93,92	R\$ 348,80
74182/1	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 54,13	R\$ 18,50	R\$ 72,63	R\$ 54,13	R\$ 18,50	R\$ 72,63
74180/1	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 145,00	R\$ 25,02	R\$ 170,02	R\$ 145,00	R\$ 25,02	R\$ 170,02
40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 158,87	R\$ 16,90	R\$ 175,77	R\$ 635,48	R\$ 67,60	R\$ 703,08
	TOTAL DO ITEM 19						R\$ 3.392,79	R\$ 623,57	R\$ 4.016,36
20	CAIXAS E COMPLEMENTOS								

20.1	CAIXA DE GORDURA										
74051/1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 141,36	R\$ 47,47	R\$ 188,83	R\$ 141,36	R\$ 47,47	R\$ 188,83		
20.2	CAIXAS DE INSPECAO										
74104/1	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 CONFECCÃO	UN	12,00	R\$ 62,03	R\$ 51,65	R\$ 113,68	R\$ 744,36	R\$ 619,80	R\$ 1.364,16		
	CAIXA DE CAPTAÇÃO E FILTRAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E= 2,0 CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO, FUNDO DECONCRETO 15MPA TIPO C, E CAMADA DRENANTE COM PEDRA BRITADA Nº 1, ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	34,00	R\$ 211,65	R\$ 74,17	R\$ 285,82	R\$ 7.196,10	R\$ 2.521,78	R\$ 9.717,88		
20.3	CAIXAS SIFONADAS										
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P	UN	2,00	R\$ 12,99	R\$ 2,93	R\$ 15,92	R\$ 25,98	R\$ 5,86	R\$ 31,84		
20.4	CAIXA DE RETENÇÃO										
	CAIXA DE RETENÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,30X1,30X1,00 M, VOLUME DE 1.000 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00	R\$ 726,56	R\$ 482,35	R\$ 1.208,91	R\$ 726,56	R\$ 482,35	R\$ 1.208,91		
	TOTAL DO ITEM 20						R\$ 8.834,36	R\$ 3.677,26	R\$ 12.511,62		
21	IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES										
21.1	IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS										
73968/1	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	30,00	R\$ 34,75	R\$ 1,23	R\$ 35,98	R\$ 1.042,50	R\$ 36,90	R\$ 1.079,40		
21.2	JUNTA DE DILATAÇÃO										
74121/1	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.	M	18,00	R\$ 9,47	R\$ 5,86	R\$ 15,33	R\$ 170,46	R\$ 105,48	R\$ 275,94		
21.3	PEITORIL										
	PEITORIL EM GRANITO, COMPRIMENTO DE 13 A 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	23,40	R\$ 59,93	R\$ 8,76	R\$ 68,69	R\$ 1.402,36	R\$ 204,98	R\$ 1.607,34		
	TOTAL DO ITEM 21						R\$ 2.615,32	R\$ 347,36	R\$ 2.962,68		
22	REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS										
22.1	EMBOCO										
73397	EMBOÇO CIMENTO AREIA 1:4 ESP=1,5CM INCL CHAPISCO 1:3 E=9MM	M2	679,54	R\$ 11,20	R\$ 12,11	R\$ 23,31	R\$ 7.610,85	R\$ 8.229,23	R\$ 15.840,08		
22.2	REBOCO										
75481	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	624,41	R\$ 4,48	R\$ 10,07	R\$ 14,55	R\$ 2.797,36	R\$ 6.287,81	R\$ 9.085,17		
22.3	CERAMICAS										
89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	M2	55,13	R\$ 24,88	R\$ 10,55	R\$ 35,43	R\$ 1.371,63	R\$ 581,62	R\$ 1.953,25		
22.4	FORRO DE MADEIRA										
9536	FORRO DE MADEIRA PARA BEIRAL, TÁBUAS DE 10X1CM COM FRISO MACHO/FÊMEA, INCLUSA MEIA-CANA E TESTEIRA COM ALTURA DE 15CM	M2	177,00	R\$ 72,24	R\$ 25,48	R\$ 97,72	R\$ 12.786,48	R\$ 4.509,96	R\$ 17.296,44		
84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	155,00	R\$ 20,75	R\$ 5,59	R\$ 26,34	R\$ 3.216,25	R\$ 866,45	R\$ 4.082,70		
22.5	FORRO DE PVC										
	FORRO DE PVC EM PAINÉIS LINEARES ENCAIXADOS ENTRE SI E FIXADOS EM ESTRUTURA DE MADEIRA – 100 mm	M2	195,14	R\$ 33,33	R\$ 17,63	R\$ 50,96	R\$ 6.504,02	R\$ 3.440,32	R\$ 9.944,34		
	TOTAL DO ITEM 22						R\$ 34.286,59	R\$ 23.915,39	R\$ 58.201,98		
23	REVESTIMENTO DE PISOS										
23.2	CONTRAPISO										
89172	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	195,14	R\$ 20,56	R\$ 9,34	R\$ 29,90	R\$ 4.012,08	R\$ 1.822,61	R\$ 5.834,69		
23.3	PISO CERAMICO										
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	105,16	R\$ 18,83	R\$ 4,26	R\$ 23,09	R\$ 1.980,16	R\$ 447,98	R\$ 2.428,14		
23.4	PISO VINILICO E BORRACHA										
72186	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA	M2	178,78	R\$ 101,36	R\$ 3,60	R\$ 104,96	R\$ 18.121,14	R\$ 643,61	R\$ 18.764,75		
23.5	PISO EM CONCRETO										

84212	PISO EM CONCRETO 20 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM E JUNTAS SERRADAS 2X2M, INCLUSO POLIMENTO COM DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	M2	172,66	R\$ 24,52	R\$ 11,94	R\$ 36,46	R\$ 4.233,62	R\$ 2.061,56	R\$ 6.295,18
23.6	SOLEIRAS E RODAPES								
	SOLEIRA EM GRANITO LARGURA 15CM SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	27,90	R\$ 61,04	R\$ 7,03	R\$ 68,07	R\$ 1.703,02	R\$ 196,14	R\$ 1.899,16
84162	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	114,60	R\$ 5,80	R\$ 3,27	R\$ 9,07	R\$ 664,68	R\$ 374,74	R\$ 1.039,42
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	44,50	R\$ 5,03	R\$ 1,09	R\$ 6,12	R\$ 223,84	R\$ 48,51	R\$ 272,35
	TOTAL DO ITEM 23						R\$ 30.938,54	R\$ 5.595,15	R\$ 36.533,69
24	PINTURAS								
24.1	EMASSAMENTO								
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	271,82	R\$ 5,77	R\$ 4,88	R\$ 10,65	R\$ 1.568,40	R\$ 1.326,48	R\$ 2.894,88
24.2	FUNDO PREPARADOR								
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	451,63	R\$ 2,52	R\$ 0,60	R\$ 3,12	R\$ 1.138,11	R\$ 270,98	R\$ 1.409,09
24.3	PINTURA EM MADEIRA								
73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	28,35	R\$ 6,92	R\$ 6,72	R\$ 13,64	R\$ 196,18	R\$ 190,51	R\$ 386,69
24.4	PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA								
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	461,00	R\$ 6,54	R\$ 2,93	R\$ 9,47	R\$ 3.014,94	R\$ 1.350,73	R\$ 4.365,67
88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	242,90	R\$ 11,49	R\$ 4,42	R\$ 15,91	R\$ 2.790,92	R\$ 1.073,62	R\$ 3.864,54
	TOTAL DO ITEM 24						R\$ 8.708,55	R\$ 4.212,32	R\$ 12.920,87
25	PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								
25.1	MANUTENCAO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								
85183	REVOLVIMENTO MANUAL DE SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 20CM	M2	400,00	R\$ 0,61	R\$ 1,31	R\$ 1,92	R\$ 244,00	R\$ 524,00	R\$ 768,00
25.2	PLANTAS								
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	400,00	R\$ 3,47	R\$ 1,82	R\$ 5,29	R\$ 1.388,00	R\$ 728,00	R\$ 2.116,00
25.3	PLAYGROUND								
	FINCADINHA DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 45X22,5X5 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	33,80	R\$ 17,17	R\$ 11,45	R\$ 28,62	R\$ 580,35	R\$ 387,01	R\$ 967,36
	LASTRO DE AREIA FINA	M3	10,15	R\$ 64,90	R\$ 17,61	R\$ 82,51	R\$ 658,74	R\$ 178,74	R\$ 837,48
	CARROSSEL 2 M DE DIÂMETRO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.026,56	R\$ 0,00	R\$ 1.026,56	R\$ 1.026,56	R\$ 0,00	R\$ 1.026,56
	ESCORREGADOR 1,5 M DE PISTA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.003,75	R\$ 0,00	R\$ 1.003,75	R\$ 1.003,75	R\$ 0,00	R\$ 1.003,75
	BALANÇO COM 3 CADEIRAS 2,00 M DE ALTURA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.049,37	R\$ 0,00	R\$ 1.049,37	R\$ 1.049,37	R\$ 0,00	R\$ 1.049,37
	GANGORRA COM 3 PRANCHAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 667,75	R\$ 0,00	R\$ 667,75	R\$ 667,75	R\$ 0,00	R\$ 667,75
	TOTAL DO ITEM 25						R\$ 6.618,52	R\$ 1.817,75	R\$ 8.436,27
26	LIMPEZAS								
26.1	LIMPEZA GERAL								
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	214,69	R\$ 0,76	R\$ 1,23	R\$ 1,99	R\$ 163,16	R\$ 264,07	R\$ 427,23
	TOTAL DO ITEM 26						R\$ 163,16	R\$ 264,07	R\$ 427,23
	TOTAL						R\$ 290.748,69	R\$ 130.312,97	R\$ 421.061,66
FORTE:	PARANÁ EDIFICAÇÕES								
BDI:	25,00%								