

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS/ OBRA									
Proposta SICONV:		036159/2015							
Proponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE OUREM			Município/UF		OUREM/PA		
Objeto:		AMPLIAÇÃO A CONCHA ACUSTICA							
Endereço Da Obra:		RUA 15 DE NOVEMBRO, BAIRRO CENTRO S/N							
BDI (%):		28,82%			Data Base:		PLANILHA SINAPI JANEIRO 2017 - DESONERADA		CURVA ABC
Responsável Técnico:		MARUZA BAPTISTA			Registro Profissional:		CAU:A 28510-2/PA		
S E R V I Ç O									
ITEM	CÓDIGO				Unid	Quant	Valores em Reais		%
							Unit.s/BDI	Unit.c/BDI	Subtotais
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74077/002	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.			m²	104,87	R\$ 3,53	R\$ 4,55	R\$ 477,16 0,16%
1.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			m²	6,00	R\$ 407,27	R\$ 524,65	R\$ 3.147,90 1,03%
		TOTAL ITEM 01							R\$ 3.625,06 1,19%
2		DEMOLIÇÕES							
2.1	89263	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA SEM REMOCAO - cobertura palco			m²	24,29	R\$ 25,53	R\$ 32,89	R\$ 798,90 0,26%
		TOTAL ITEM 02							R\$ 798,90 0,26%
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016			m³	43,02	R\$ 53,94	R\$ 69,49	R\$ 2.989,46 0,98%
3.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL			m³	24,05	R\$ 40,90	R\$ 52,69	R\$ 1.267,19 0,42%
		TOTAL ITEM 03							R\$ 4.256,65 1,40%
4		FUNDAÇÕES							
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - SAPATA ISOLADA E PESCOÇO			m³	17,86	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 8.508,15 2,79%
4.2	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS			m²	153,65	R\$ 8,13	R\$ 10,47	R\$ 1.608,72 0,53%
4.3	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES - PARA BALDRAME, SAPATA ISOLADA, PESCOÇO			m³	17,86	R\$ 90,11	R\$ 116,08	R\$ 2.073,19 0,68%
4.4	95240	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016			m²	43,50	R\$ 13,05	R\$ 16,81	R\$ 731,24 0,24%
4.5	74007/001	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.			m²	143,43	R\$ 21,22	R\$ 27,34	R\$ 3.921,38 1,29%
4.6	92919	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	431,32	R\$ 7,44	R\$ 9,58	R\$ 4.132,05 1,35%
4.7	92917	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	183,89	R\$ 9,21	R\$ 11,86	R\$ 2.180,94 0,72%
4.8	92921	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	155,39	R\$ 6,09	R\$ 7,85	R\$ 1.219,81 0,40%
4.9	92915	ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	139,21	R\$ 10,79	R\$ 13,90	R\$ 1.934,97 0,63%
		TOTAL ITEM 04							R\$ 26.310,45 8,63%
5		CONCRETO ARMADO - PILARES/LAJE/VIGAS							
5.1	74007/001	FORMA TÁBUAS MADEIRA 3A P/PEÇAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONT/DESMONT.EXCL ESCORAMENTO			m²	183,40	R\$ 21,22	R\$ 27,34	R\$ 5.014,16 1,64%
5.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	17,53	R\$ 10,51	R\$ 13,54	R\$ 237,32 0,08%
5.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	807,21	R\$ 9,76	R\$ 12,57	R\$ 10.146,58 3,33%
5.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	610,00	R\$ 7,85	R\$ 10,11	R\$ 6.167,13 2,02%
5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			kg	534,34	R\$ 11,76	R\$ 15,15	R\$ 8.095,32 2,65%
5.6	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016			m³	12,33	R\$ 369,80	R\$ 476,38	R\$ 5.872,69 1,93%
5.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015			m³	12,33	R\$ 141,41	R\$ 182,16	R\$ 2.245,62 0,74%
5.8	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA			m²	60,31	R\$ 57,08	R\$ 73,53	R\$ 4.434,59 1,45%
5.9	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA			m²	176,64	R\$ 63,76	R\$ 82,14	R\$ 14.509,21 4,76%
5.10	68328	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM			m²	20,79	R\$ 11,05	R\$ 14,23	R\$ 295,84 0,10%
		TOTAL ITEM 05							R\$ 57.018,46 18,70%
6		ALVENARIA							
6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	311,92	R\$ 48,56	R\$ 62,55	R\$ 19.510,66 6,40%
		TOTAL ITEM 06							R\$ 19.510,66 6,40%
7		PISO							
7.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014			m²	176,06	R\$ 26,40	R\$ 34,01	R\$ 5.987,80 1,96%
7.2	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014			m²	33,12	R\$ 33,56	R\$ 43,23	R\$ 1.431,78 0,47%

7.3	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 - Camarins	m²	62,50	R\$ 30,89	R\$ 39,79	R\$ 2.486,76	0,82%
7.4	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 - WC's, lavabos e lavabos PNE	m²	23,52	R\$ 34,59	R\$ 44,56	R\$ 1.048,05	0,34%
7.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	28,55	R\$ 53,34	R\$ 68,71	R\$ 1.961,33	0,64%
7.6	COMPOSIÇÃO 1	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, E=3CM	m³	6,28	R\$ 17,96	R\$ 23,14	R\$ 145,21	0,05%
TOTAL ITEM 07							R\$ 13.060,93	4,28%
8	REVESTIMENTO							
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	807,24	R\$ 2,71	R\$ 3,49	R\$ 2.817,27	0,92%
8.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	165,48	R\$ 12,03	R\$ 15,50	R\$ 2.564,94	0,84%
8.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 - equivale ao serviço de reboco	m²	641,76	R\$ 23,92	R\$ 30,81	R\$ 19.772,63	6,48%
8.4	93393	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 - Banheiros e lavabos	m²	147,97	R\$ 37,25	R\$ 47,99	R\$ 7.100,89	2,33%
8.5	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 - Acesso ao Palco	m²	17,51	R\$ 123,85	R\$ 159,54	R\$ 2.794,18	0,92%
TOTAL ITEM 08							R\$ 35.049,91	11,49%
9	ESQUADRIAS							
9.1	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	5,60	R\$ 393,85	R\$ 507,36	R\$ 2.841,22	0,93%
9.2	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	9,24	R\$ 186,51	R\$ 240,26	R\$ 2.220,00	0,73%
9.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	7,56	R\$ 515,61	R\$ 664,21	R\$ 5.021,43	1,65%
9.4	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	14,00	R\$ 567,89	R\$ 731,56	R\$ 10.241,84	3,36%
9.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(lavabo pne)	m²	3,78	R\$ 515,61	R\$ 664,21	R\$ 2.510,71	0,82%
TOTAL ITEM 09							R\$ 22.835,20	7,49%
10	PINTURA							
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	641,76	R\$ 1,72	R\$ 2,22	R\$ 1.424,71	0,47%
10.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	641,76	R\$ 6,54	R\$ 8,42	R\$ 5.403,62	1,77%
10.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	641,76	R\$ 10,36	R\$ 13,35	R\$ 8.567,50	2,81%
10.4	84661	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO, UMA DEMÃO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA - PORTÃO	m²	9,24	R\$ 12,36	R\$ 15,92	R\$ 147,10	0,05%
10.5	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m²	47,04	R\$ 12,40	R\$ 15,97	R\$ 751,23	0,25%
TOTAL ITEM 10							R\$ 16.294,16	5,34%
11	COBERTURA							
11.1	TRELIÇAS							
11.1.1	COMPOSIÇÃO 2	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	1.452,31	R\$ 6,32	R\$ 8,14	R\$ 11.821,80	3,88%
11.1.2	COMPOSIÇÃO 3	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	kg	671,93	R\$ 4,54	R\$ 5,85	R\$ 3.930,79	1,29%
11.2	TERÇAS							
11.2.1	COMPOSIÇÃO 4	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	kg	1.469,49	R\$ 6,31	R\$ 8,13	R\$ 11.946,95	3,92%
11.3	CONTRAVENTAMENTOS E ESPAÇADORES							
11.3.1	COMPOSIÇÃO 5	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	kg	212,92	R\$ 5,42	R\$ 6,98	R\$ 1.486,18	0,49%
11.4	PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA							
11.4.1	74145/001	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).	m²	105,97	R\$ 11,90	R\$ 15,33	R\$ 1.624,52	0,53%
11.5	TELHAMENTO							
11.5.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	361,38	R\$ 34,55	R\$ 44,51	R\$ 16.085,02	5,27%
TOTAL ITEM 11							R\$ 46.895,26	15,38%
12	SOLEIRA /PEITORIL/BANCADA							
12.1	COMPOSIÇÃO 6	SOLEIRA EM GRANITO	m	10,20	R\$ 40,92	R\$ 52,71	R\$ 537,64	0,18%
12.2	COMPOSIÇÃO 7	PEITORIL EM GRANITO	m	14,20	R\$ 41,46	R\$ 53,41	R\$ 758,42	0,25%
12.3	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	und	6,00	R\$ 617,40	R\$ 795,33	R\$ 4.771,98	242,09%
TOTAL ITEM 12							R\$ 6.068,04	1,99%
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
13.1	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A - (10A) 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	4,00	R\$ 9,64	R\$ 12,42	R\$ 49,68	0,02%
13.2	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A - (16A) - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	8,00	R\$ 42,94	R\$ 55,32	R\$ 442,56	0,15%
13.3	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A - (20A) - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	12,00	R\$ 42,94	R\$ 55,32	R\$ 663,84	0,22%
13.4	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A - (150A) 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 234,34	R\$ 301,88	R\$ 301,88	0,10%
13.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A - (70A) 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 83,44	R\$ 107,49	R\$ 107,49	0,04%
13.6	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 418,69	R\$ 539,36	R\$ 539,36	0,18%

13.7	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	R\$ 484,93	R\$ 624,69	R\$ 624,69	0,20%
13.8	73953/002	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 60,31	R\$ 77,69	R\$ 621,52	0,20%
13.9	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	28,00	R\$ 47,32	R\$ 60,96	R\$ 1.706,88	0,56%
13.10	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	und	13,00	R\$ 49,82	R\$ 64,18	R\$ 834,34	0,27%
13.11	92865	CAIXA METALICA OCTOGONAL 4X4" FUNDO MOVEL	und	38,00	R\$ 7,39	R\$ 9,52	R\$ 361,76	0,12%
13.12	COMPOSIÇÃO 8	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM FERRO GALVANIZADO	und	62,00	R\$ 6,08	R\$ 7,83	R\$ 485,46	0,16%
13.13	74082/001	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	und	13,00	R\$ 206,65	R\$ 266,21	R\$ 3.460,73	1,13%
13.14	91842	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00	R\$ 3,43	R\$ 4,42	R\$ 1.326,00	0,43%
13.15	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00	R\$ 4,00	R\$ 5,15	R\$ 927,00	0,30%
13.16	91924	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	356,00	R\$ 1,54	R\$ 1,98	R\$ 704,88	0,23%
13.17	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	600,00	R\$ 2,96	R\$ 3,81	R\$ 2.286,00	0,75%
13.18	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	327,00	R\$ 4,21	R\$ 5,42	R\$ 1.772,34	0,58%
13.19	72930	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	6,00	R\$ 48,01	R\$ 61,85	R\$ 371,10	0,12%
13.20	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	und	3,00	R\$ 51,21	R\$ 65,97	R\$ 197,91	0,06%
13.21	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	48,00	R\$ 19,22	R\$ 24,76	R\$ 1.188,48	0,39%
13.22	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	11,00	R\$ 22,26	R\$ 28,68	R\$ 315,48	0,10%
13.23	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	9,00	R\$ 29,80	R\$ 38,39	R\$ 345,51	0,11%
13.24	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	R\$ 16,79	R\$ 21,63	R\$ 216,30	0,07%
13.25		PONTO PARA AR CONDICIONADO						
13.25.1	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	R\$ 27,38	R\$ 35,27	R\$ 352,70	0,12%
13.25.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	25,00	R\$ 8,89	R\$ 11,45	R\$ 286,25	0,09%
13.26	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	3,00	R\$ 143,31	R\$ 184,61	R\$ 553,83	0,18%
13.27	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	und	1,00	R\$ 363,96	R\$ 468,85	R\$ 468,85	0,15%
TOTAL ITEM 13							R\$ 21.512,82	7,05%

14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
14.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	8,00	R\$ 96,56	R\$ 124,39	R\$ 995,12	0,33%	
14.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	8,00	R\$ 336,01	R\$ 432,85	R\$ 3.462,80	1,14%	
14.3	INSUMO - 00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPAS	und	1,00	R\$ 748,04	R\$ 963,63	R\$ 963,63	0,32%	
		TUBULAÇÃO							
14.4	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	45,00	R\$ 6,51	R\$ 8,39	R\$ 377,55	0,12%	
14.5	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	44,00	R\$ 10,55	R\$ 13,59	R\$ 597,96	0,20%	
14.6	INSUMO - 00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	2,00	R\$ 2,23	R\$ 2,87	R\$ 5,74	0,00%	
14.7	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .	und	5,00	R\$ 7,57	R\$ 9,75	R\$ 48,75	0,02%	
14.8	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	R\$ 12,92	R\$ 16,64	R\$ 99,84	0,03%	
14.9	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	20,00	R\$ 8,13	R\$ 10,47	R\$ 209,40	0,07%	
14.10	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 10,99	R\$ 14,16	R\$ 28,32	0,01%	
14.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	R\$ 3,98	R\$ 5,13	R\$ 10,26	0,00%	
14.12	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	R\$ 5,57	R\$ 7,18	R\$ 28,72	0,01%	
		TORNEIRA E REGISTRO DE GAVETA				R\$ -			
14.13	INSUMO - 00006013	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	R\$ 72,65	R\$ 93,59	R\$ 748,72	0,25%	
14.14	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	8,00	R\$ 43,17	R\$ 55,61	R\$ 444,88	0,15%	
		TOTAL ITEM 14					R\$ 8.021,69	2,63%	
15		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
15.1		TUBULAÇÃO							
15.1.1	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	55,00	R\$ 19,08	R\$ 24,58	R\$ 1.351,90	0,44%	
15.1.2	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	65,00	R\$ 36,40	R\$ 46,89	R\$ 3.047,85	1,00%	
15.1.3	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	R\$ 25,82	R\$ 33,26	R\$ 66,52	0,02%	
15.1.4	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	und	8,00	R\$ 9,65	R\$ 12,43	R\$ 99,44	0,03%	
15.1.5	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	8,00	R\$ 45,57	R\$ 58,70	R\$ 469,60	0,15%	
15.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	8,00	R\$ 5,91	R\$ 7,61	R\$ 60,88	0,02%	
15.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	2,00	R\$ 7,52	R\$ 9,69	R\$ 19,38	0,01%	
15.1.8	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	4,00	R\$ 15,89	R\$ 20,47	R\$ 81,88	0,03%	
15.1.9	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	und	8,00	R\$ 8,14	R\$ 10,49	R\$ 83,92	0,03%	
15.1.10	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	7,00	R\$ 151,35	R\$ 194,97	R\$ 1.364,79	0,45%	
15.1.11	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	und	6,00	R\$ 135,41	R\$ 174,44	R\$ 1.046,64	0,34%	
15.2	COMPOSIÇÃO 9	FOSSA SÉPTICA PARA 50 CONTRIBUINTES	und	1,00	R\$ 2.192,37	R\$ 2.824,21	R\$ 2.824,21	0,93%	
15.3	COMPOSIÇÃO 10	SUMIDOURO CONCRETO PRÉ MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	und	1,00	R\$ 4.093,63	R\$ 5.273,41	R\$ 5.273,41	1,73%	

15.4	COMPOSIÇÃO 11	FILTRO ANAERÓBIO	und	1,00	R\$ 2.381,27	R\$ 3.067,55	R\$ 3.067,55	1,01%
TOTAL ITEM 15							R\$ 18.857,97	6,18%
16		INCENDIO						
16.1	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	8,00	R\$ 167,64	R\$ 215,95	R\$ 1.727,60	0,57%
16.2	INSUMO - 38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	und	14,00	R\$ 20,95	R\$ 26,99	R\$ 377,86	0,12%
16.3	INSUMO - 37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	und	8,00	R\$ 37,29	R\$ 48,04	R\$ 384,32	0,13%
16.4	INSUMO - 37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - Saída de Emergência	und	15,00	R\$ 20,00	R\$ 25,76	R\$ 386,40	0,13%
TOTAL ITEM 16							R\$ 2.876,18	0,94%
17		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	9537	Limpeza geral e entrega da obra	m²	396,16	R\$ 2,09	R\$ 2,69	R\$ 1.065,67	0,35%
17.2	COMPOSIÇÃO 12	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox	cj.	2,00	R\$ 351,47	R\$ 452,76	R\$ 905,52	0,30%
TOTAL ITEM 17							R\$ 1.971,19	0,65%
CUSTO TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$ 304.963,53	100,00%

Local:
Data _/~/_

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ Registro Profissional

PREFEITURA

Notas:

- 1.
- 2.