

OBRA: PAVILHÃO DO MILHO CRIÓULO
LOCAL: RUA AFONSO SACHETT - BAIRRO INDUSTRIAL - IBARAMA - RS
PROponente: MUNICÍPIO DE IBARAMA - RS

sinapi 02/2017

PLANILHA ORÇAMENTARIA										
Item	Descrição	Quantidade	un	Preço Mão-de-Obra	Preço Material	Total Mão-de-Obra	Total Material	Total sem BDI	Total com BDI	codigo sinapi
1- SERVIÇOS INICIAIS, FUNDAÇÕES E PILARES										
1.1- SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	287,50	M2	3,61	5,00	1.037,88	1.437,50	2.475,38	3.054,37	73992/001
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50	M2	100,00	123,68	250,00	309,20	559,20	690,00	74209/001
1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF_03/2016	76,64	M3	42,73	10,00	3.274,83	766,40	4.041,23	4.986,47	93358
1.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	15,01	M3	200,00	363,34	3.002,00	5.453,73	8.455,73	10.433,53	95474
1.2 - SAPATAS E BLOCOS										
1.2.1	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	15,00	M3	100,00	189,81	1.500,00	2.847,15	4.347,15	5.363,95	94963
1.2.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	171,00	KG	3,00	3,79	513,00	648,09	1.161,09	1.432,67	92793
1.2.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	55,20	M2	7,00	22,97	386,40	1.267,94	1.654,34	2.041,30	5651
1.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	15,00	M3	100,00	37,25	1.500,00	558,75	2.058,75	2.540,29	92873
1.3 - VIGAS DE FUNDAÇÃO E PILARES DE CONCRETO ARMADO (2 UN)										
1.3.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	16,08	M3	100,00	231,52	1.608,00	3.722,84	5.330,84	6.577,73	73361
1.3.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	6,93	M3	100,00	226,37	693,00	1.568,74	2.261,74	2.790,77	94964
1.3.3	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	6,93	M3	70,00	18,75	485,10	129,94	615,04	758,89	74157/004
1.3.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	306,00	KG	2,00	2,57	612,00	786,42	1.398,42	1.725,51	92794
1.3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	102,00	KG	2,00	4,88	204,00	497,76	701,76	865,90	92791
1.3.6	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	64,32	M2	10,00	19,97	643,20	1.284,47	1.927,67	2.378,55	5651
1.3.7	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM	4,96	M2	8,86	60,00	43,95	297,60	341,55	421,43	92269
1.3.8	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	85,76	M2	4,00	15,68	343,04	1.344,72	1.687,76	2.082,52	83742
				Sub-Total		16.096,39	22.921,26	39.017,65	48.143,87	
2 – ALVENARIAS, REVESTIMENTOS E ESTRUTURA										
2.1 – ALVENARIAS E REVESTIMENTOS										
2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE	390,30	M2	20,00	43,76	7.806,00	17.077,83	24.883,83	30.704,16	87457
2.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAC014 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEI	409,54	M2	2,00	2,28	819,08	933,75	1.752,83	2.162,82	87889
2.1.3	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESP	409,54	M2	10,00	13,75	4.095,40	5.631,18	9.726,58	12.001,62	87529
2.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	46,44	M2	20,00	30,13	928,80	3.399,24	2.328,04	2.872,57	87264
2.1.5	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	18,00	M2	4,00	15,68	72,00	282,24	354,24	437,10	83742
2.2 - CINTAS E VIGAS										
2.2.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	13,66	M3	100,00	226,74	1.366,00	3.097,27	4.463,27	5.507,23	94964
2.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	13,66	M3	100,00	37,25	1.366,00	508,84	1.874,84	2.313,36	92873
2.2.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	455,00	KG	2,00	3,57	910,00	1.624,35	2.534,35	3.127,13	92794
2.2.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA_60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	145,00	KG	2,00	4,88	290,00	707,60	997,60	1.230,94	92791
2.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE_ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	85,02	M2	30,00	39,77	2.550,60	3.381,25	5.931,85	7.319,30	92448
3 - LAJE PRE MOLDADA										
2.3.1	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	57,07	M2	20,00	45,58	1.141,40	2.601,25	3.742,65	4.618,06	74202/002
				Sub-total		21.345,28	37.244,78	58.590,06	72.294,28	
4 - ESCADA										
2.4.1	ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPa, MOLDADA IN LOCO	1,23	M3	610,91	1.412,53	751,42	1.737,41	2.488,83	3.070,97	85233
2.4.2	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	19,69	M2	88,94	200,00	1.357,43	3.938,00	5.295,43	6.534,03	73631
				Sub-total		2.108,85	5.675,41	7.784,26	9.605,00	
5 - PORTICO PRE MOLDADO										
2.5.1	PORTICO PRE MOLDADO (PILARES E VIGAS)	6,00	UN	1.235,00	3.500,00	7.410,00	21.000,00	28.410,00	35.055,10	
				Sub-total		7.410,00	21.000,00	28.410,00	35.055,10	

6 – PAVIMENTAÇÃO														
3.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO					133,70	M3	11,31	10,00	1.512,15	1.337,00	2.849,15	3.515,56	94316
3.2	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO					13,37	M3	20,00	59,04	267,40	789,36	1.056,76	1.303,94	73710
3.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					26,74	M3	100,00	367,00	2.674,00	9.813,58	12.487,58	15.408,42	83534
3.4	ARMACAO EM TELHA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q. 92. AÇO CA. 60, 4,2MM, MALHA 15X15CM					267,39	M2	3,00	5,23	802,17	1.398,45	2.200,62	2.715,34	85662
3.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014					2,32	M3	100,00	222,15	232,00	515,39	747,39	922,20	88630
3.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014					46,44	M2	4,49	20,00	208,52	928,80	1.137,32	1.403,33	87251
3.7	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (RAMPA DE ACESSO)					2,47	M3	100,00	375,37	247,00	927,16	1.174,16	1.448,80	83534
3.8	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (RAMPA DE ACESSO)					1,24	M3	20,00	29,04	24,80	36,01	60,81	75,03	73710
								Sub-total		5.968,03	15.745,76	21.713,79	26.792,64	
7 – ESQUADRIAS														
4.1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016					10,96	M2	33,45	500,00	366,61	5.480,00	5.846,61	7.214,13	94564
4.2	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM					10,50	M2	10,00	63,28	105,00	664,44	769,44	949,41	72116
4.3	(GUICHÊ) JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016					2,88	M2	10,00	323,45	28,80	931,54	960,34	1.184,96	94564
4.4	(PORTÃO) PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					21,79	M2	24,80	300,00	540,39	6.537,00	7.077,39	8.732,79	73933/004
4.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO					2,00	UN	55,00	700,84	110,00	1.401,68	1.511,68	1.865,26	90843
4.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO					4,00	UN	55,00	730,29	220,00	2.921,16	3.141,16	3.875,88	90844
4.7	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA					3,78	M2	24,80	300,00	93,74	1.134,00	1.227,74	1.514,91	73933/004
								Sub-Total		1.464,55	19.069,82	20.534,36	25.337,35	
8 – COBERTURA														
5.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO					348,98	M2	9,49	30,00	3.311,82	10.469,40	13.781,22	17.004,65	94213
5.2	EXAUSTOR EOLICO EM ALUMÍNIO					3,00	UN	30,00	275,00	90,00	825,00	915,00	1.129,02	
5.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF. 14/2036					349,51	M2	10,00	12,24	3.495,10	4.278,00	7.773,10	9.591,23	92580
								Sub-total		6.896,92	15.572,40	22.469,32	27.724,90	
9 – ÁGUA														
6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB. RAMAL DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 P					80,00	M	4,00	10,06	320,00	804,80	1.124,80	1.387,89	89356
6.2	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA					5,00	UN	10,00	74,67	50,00	373,35	423,35	522,37	89985
6.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					2,00	UN	30,00	252,21	60,00	504,42	564,42	696,44	86895
6.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	UN	1,00	96,01	2,00	192,02	194,02	239,40	86901
6.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013					2,00	UN	1,00	56,92	2,00	113,84	115,84	142,93	86906
6.6	(GUICHÊ) GRANITO CINZA POLIDO P/BANCADA E=2,5 CM					1,44	M2	30,00	342,02	43,20	492,51	535,71	661,01	
6.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					2,00	UN	1,62	50,00	3,24	100,00	103,24	127,39	9535
6.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM					2,00	UN	45,46	300,00	90,92	600,00	690,92	852,53	86932
6.9	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 PAR					1,00	UN	100,00	763,39	100,00	763,39	863,39	1.065,34	93441
6.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM					4,00	UN	5,00	164,80	20,00	659,20	679,20	838,06	
								Sub-Total		691,36	4.603,53	5.294,89	6.533,36	
10 - ESGOTO														
7.1	FOSSA SEPTICA CONCRETO PRE MOLDADO PARA 5 CONTRIBUINTES "90X 70" CM					1,00	UN	57,27	550,00	57,27	550,00	607,27	749,31	
7.2	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESURA 10CM					1,00	UN	409,26	1.000,00	409,26	1.000,00	1.409,26	1.738,89	74198/002
7.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 P					13,00	M	2,00	12,81	26,00	166,53	192,53	237,56	89800
7.4	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					5,00	M	2,00	10,37	10,00	51,85	61,85	76,32	89711
7.5	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 P					14,00	M	2,00	25,21	28,00	352,94	380,94	470,04	89713
7.6	RALO SIFONADO EM PVC 150MM					2,00	UN	3,68	40,00	7,36	80,00	87,36	107,79	89491
7.7	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 P					1,00	UN	2,00	19,09	2,00	19,09	21,09	26,02	89707
								Sub-Total		539,89	2.220,41	2.760,30	3.405,93	

11 - INSTALAÇÕES ELETRICAS										
8.1	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00	M	0,10	3,80	28,00	1.064,00	1.092,00	1.347,42	91875
8.2	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	90,00	UN	0,10	5,38	9,00	484,20	493,20	608,56	91884
8.3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	50,00	M	0,10	4,83	5,00	241,50	246,50	304,16	91834
8.4	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	14,00	UN	0,10	19,49	1,40	272,86	274,26	338,41	91996
8.5	TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIALOU EQUIV	12,00	UN	1,00	7,79	12,00	93,48	105,48	130,15	
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) EMBUTIR, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	1,00	15,43	7,00	108,01	115,01	141,91	91953
8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) SOBREPOR, 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	1,00	15,02	6,00	90,12	96,12	118,60	
8.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	50,00	341,98	100,00	683,96	783,96	967,33	83463
8.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	680,00	M	0,50	2,13	340,00	1.448,40	1.788,40	2.206,71	91927
8.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	60,00	M	0,50	4,43	30,00	265,80	295,80	364,99	91931
8.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	250,00	M	0,50	7,20	125,00	1.800,00	1.925,00	2.375,26	91933
8.12	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	1,00	14,50	7,00	101,50	108,50	133,88	93044
8.13	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	7,00	UN	8,12	50,00	56,84	350,00	406,84	502,00	74094/001
8.14	SOPT DE ACRILICO SUSPENSO COM ESPIA COM LAMPADA ECONOMICA 50W	17,00	UN	30,20	180,80	513,40	3.073,60	3.587,00	4.426,00	
8.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO), 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	7,00	UN	2,00	10,10	14,00	70,70	84,70	104,51	74130/001
						Sub-Total	1.254,64	10.148,13	11.402,77	14.069,88
12 - PINTURA										
9.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO, AF. 06/2014	57,07	M2	1,00	1,82	57,07	103,87	160,94	198,58	88484
9.2	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO, AF. 06/2014	105,30	M2	0,61	1,00	64,23	105,30	169,53	209,19	88485
9.3	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOs, AF. 06/2014	57,07	M2	2,00	7,72	114,14	440,58	554,72	684,47	88488
9.4	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUASDEMAOs, AF. 06/2014	105,30	M2	2,00	6,64	210,60	699,19	909,79	1.122,59	88489
9.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	32,76	M2	2,00	10,09	65,52	330,55	396,07	488,71	73739/001
9.6	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	94,32	M2	4,00	14,90	377,28	1.405,37	1.782,65	2.199,61	73924/002
9.7	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUOLO, DUAS DEMAOS	347,00	M2	2,00	5,94	694,00	2.061,18	2.755,18	3.399,62	84677
						Sub-Total	1.525,77	5.042,17	6.567,94	8.104,18
13 - LIMPEZA FINAL										
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	287,50	M2	1,50	0,57	431,25	163,88	595,13	734,32	9537
						Sub-Total	431,25	163,88	595,13	734,32
14 - PPCI										
11.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	4,00	UN	10,00	151,51	40,00	606,04	646,04	797,15	72553
11.2	INDICADOR EXTINTOR 15X20CM C/ LAUDO	4,00	UN	3,00	12,00	12,00	48,00	60,00	74,03	
11.3	INDICADOR SAIDA 15X30CM C/ LAUDO	2,00	UN	3,00	18,00	6,00	36,00	42,00	51,82	
11.4	INDIC. ROTA DE SAIDA DIR. 15X30CM C/ LAUDO	2,00	UN	3,00	18,00	6,00	36,00	42,00	51,82	
11.5	INDIC. ROTA DE SAIDA ESQ. 15X30CM C/ LAUDO	3,00	UN	3,00	18,00	9,00	54,00	63,00	77,74	
11.6	INDICADOR DE ESCADA 15X30CM C/ LAUDO	1,00	UN	3,00	18,00	3,00	18,00	21,00	25,91	
11.7	INDIC. PROIBIDO FUMAR 15X20 CM C/ LAUDO	2,00	UN	3,00	12,00	6,00	24,00	30,00	37,02	
11.8	LUMINARIA DE EMERGENCIA C/ 30 LEDS	11,00	UN	10,00	22,00	110,00	242,00	352,00	434,33	
						Sub-Total	192,00	1.064,04	1.256,04	1.549,83
						TOTAL FINAL	65.924,93	160.471,58	226.396,51	279.350,65
						BDI = 23,39%				
						sinapi 02/2017				

IBARAMA, 21 DE MARÇO DE 2017.

ENG.º CIVIL LEÔNIDAS LAZZARI JÚNIOR
CREA 136903

ANDRÉ CARLOS DA CAS
PREFEITO MUNICIPAL