

		<b>ACOMPANHAMENTO DE OBRAS - SETOR PÚBLICO</b>			<b>RECURSO PAC 2</b>	
		ORÇAMENTO GLOBAL DA OBRA				
					BDI PADRÃO: 27,00%	
					BDI DIFERENCIADO 1: 20,25%	
					BDI DIFERENCIADO 2: 27,00%	
Empreendimento		Localização			Contrato N°	
CIE MODELO II- GINÁSIO REVERSÍVEL+QUADRA EXTERNA		LAGES/SC			0425777-81/2014	
Agente Promotor		Data Base / Encargos				
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES		SINAPI PREÇO DEZ 2016 - DESONERADO				
Programa		Modalidade			Valor do repasse	
PAC2 - Esportes e Grandes Eventos		PAC 2			3.464.719,65	

**ORÇAMENTO ETAPA 02 - CONSTRUÇÃO DA OBRA**

REVISÃO 4 : 10/novembro/2017

Nº do Item	REF.	Descrição do Serviço	unid.	CLASS	ITENS A LICITAR				
					Quantidades	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>TOTAL</b>					<b>3.267.360,66</b>				
<b>GINÁSIO</b>					<b>3.061.852,99</b>				
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>47.089,85</b>				
1.1	COMP 23	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE BAIXA TENSÃO PARA CANTEIROS	UND	FIX	1,00	1.245,68	27,00%	1.582,01	1.582,01
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	VAR	3.500,00	0,30	27,00%	0,38	1.330,00
1.3	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	VAR	496,00	42,32	27,00%	53,75	26.660,00
1.4	COMP 14	LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ÁGUA EM OBRA, INCLUSIVE PEQUENAS OBRAS, INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UND	FIX	1,00	2.272,64	27,00%	2.886,25	2.886,25
1.5	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	VAR	2.599,13	3,43	27,00%	4,36	11.332,21
1.6	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	FIX	8,80	295,22	27,00%	374,93	3.299,38
<b>2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO / SERVIÇOS GERAIS</b>					<b>41.113,25</b>				
2.1	COMP 09	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M³	VAR	89,75	20,67	27,00%	26,25	2.355,94
2.2	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	VAR	2.599,13	2,88	27,00%	3,66	9.512,82
2.3	COMP 10	BARRAÇÃO PARA DEPÓSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	M2	VAR	50,00	460,54	27,00%	584,89	29.244,50
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>SERVIÇOS FICARÃO A CARGO DO MUNICÍPIO</b>				
<b>4 INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS E BALDRAMES)</b>					<b>182.913,31</b>				
4.1	5651	FORMA DE TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (BLOCOS E BALDRAMES)	M2	VAR	451,00	31,00	27,00%	39,37	17.755,87
4.2	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE SMM- MONTAGEM.AF_12/2015(BLOCOS E BALDRAMES)	KG	VAR	539,01	10,98	27,00%	13,94	7.513,80
4.3	COMP 15	ARMAÇÃO AÇO CA -50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2")- FORNECIMENTO/CORTE(PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (BLOCOS E BALDRAMES)	KG	VAR	1.017,72	8,65	27,00%	10,99	11.184,74
4.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM- MONTAGEM.AF_12/2015 (BALDRAMES)	KG	VAR	1.129,05	5,00	27,00%	6,35	7.169,47
4.5	92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015(BALDRAMES)	KG	VAR	76,77	4,56	27,00%	5,79	444,50
4.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (BLOCOS)	M³	VAR	38,77	40,43	27,00%	51,35	1.990,84
4.7	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (BLOCOS E BALDRAMES)	M³	VAR	27,52	34,65	27,00%	44,01	1.211,16
4.8	COMP 16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (BLOCOS E BALDRAMES)	M³	VAR	42,23	297,13	27,00%	377,36	15.935,91
4.9	COMP 24	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (APILOAMENTO DO FUNDO DOS BLOCOS)	M²	VAR	24,87	3,81	27,00%	4,84	120,37
4.10	COMP 25	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M³	VAR	5,80	35,09	27,00%	44,56	258,45
4.11	COMP 32	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA EXECUTADA COM PERFURATRIZ, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 20 M, INCLUSO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO, EXCLUSO AÇO CA-50, AÇO CA-60, FORMAS DE MADEIRA E CONCRETO FCK=25MPA	M	VAR	680,00	50,39	27,00%	64,00	43.520,00
4.12	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	VAR	85,00	11,11	27,00%	14,11	1.199,35
4.13	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE SMM- MONTAGEM.AF_12/2015(ESTACAS)	KG	VAR	918,00	10,98	27,00%	13,94	12.796,92
4.14	COMP 15	ARMAÇÃO AÇO CA -50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5MM (1/2")- FORNECIMENTO/CORTE(PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO (BLOCOS E BALDRAMES)	KG	VAR	4.039,20	8,65	27,00%	10,99	44.390,81
4.15	COMP 31	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (BLOCOS)	M³	VAR	47,60	288,18	27,00%	365,99	17.421,12
<b>5 SUPER-ESTRUTURA (EXCLUSO ARQUIBANCADA)</b>					<b>555.901,74</b>				
5.1	COMP 16	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	FIX	79,38	297,13	27,00%	377,36	29.954,84

5.2	COMP 17	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	FIX	993,27	101,22	27,00%	128,55	127.684,86	
5.3	COMP 15	ARMAÇÃO AÇO CA -50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	FIX	1.635,18	8,65	27,00%	10,99	17.970,63	
5.4	92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO VIGAS,PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS,EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16MM-MONTAGEM.AF_12/2015	KG	FIX	6.580,09	5,00	27,00%	6,35	41.783,57	
5.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO VIGAS,PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS,EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM-MONTAGEM.AF_12/2015	KG	FIX	932,27	10,98	27,00%	13,94	12.995,84	
5.6	72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	FIX	2.640,00	83,72	27,00%	106,32	280.684,80	
5.7	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO.UUTILIZAÇÃO DE REVÓLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	FIX	2.640,00	13,37	27,00%	16,98	44.827,20	
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			<b>71.935,83</b>			<b>71.935,83</b>		
6.1	89169	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	FIX	1.204,39	39,38	27,00%	50,01	60.231,54	
6.2	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	FIX	26,79	344,01	27,00%	436,89	11.704,28	
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			<b>18.253,97</b>			<b>18.253,97</b>		
7.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	FIX	4,00	601,74	27,00%	764,21	3.056,84	
7.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	FIX	6,00	601,74	27,00%	764,21	4.585,26	
7.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	FIX	10,00	546,89	27,00%	694,55	6.945,50	
7.4	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	FIX	2,00	546,89	27,00%	694,55	1.389,10	
7.5	73910/9	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1ª, ALIZAR 1ª E DOBRADIÇAS COM ANEL	UN	FIX	1,00	641,41	27,00%	814,59	814,59	
7.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	FIX	2,00	575,86	27,00%	731,34	1.462,68	
<b>8</b>		<b>FERRAGENS</b>			<b>2.247,00</b>			<b>2.247,00</b>		
8.1	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	FIX	25,00	70,77	27,00%	89,88	2.247,00	
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			<b>62.207,44</b>			<b>62.207,44</b>		
9.1	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	FIX	35,15	552,00	27,00%	701,04	24.641,56	
9.2	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	FIX	40,11	253,64	27,00%	322,12	12.920,23	
9.3	73932/1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	FIX	48,40	221,80	27,00%	281,69	13.633,80	
9.4	74072/2	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRAÇADEIRA	M	FIX	20,53	90,26	27,00%	114,63	2.353,35	
9.5	74073/2	ALÇAPÃO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	FIX	2,00	80,88	27,00%	102,72	205,44	
9.6	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	FIX	5,88	382,01	27,00%	485,15	2.852,68	
9.7	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	FIX	5,85	382,01	27,00%	485,15	2.838,13	
9.8	COT 01	MASTRO PARA BANDEIRA (CONJUNTO COM 3 UNIDADES)	CJ	FIX	1,00	2.175,00	27,00%	2.762,25	2.762,25	
<b>10</b>		<b>VIDROS</b>			<b>3.392,68</b>			<b>3.392,68</b>		
10.1	72122	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	M2	FIX	35,15	76,00	27,00%	96,52	3.392,68	
<b>11</b>		<b>COBERTURA</b>			<b>563.499,84</b>			<b>563.499,84</b>		
11.1	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	FIX	89,00	40,09	27,00%	50,91	4.530,99	
11.2	72114	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 30M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	FIX	2.065,00	83,72	27,00%	106,32	219.550,80	
11.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	FIX	1.795,00	13,37	27,00%	16,98	30.479,10	
11.4	COT 02	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (PREENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM LANTERNIM (33,40 X 3,40M) PARA VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO NATURAL	M2	FIX	1.795,00	62,00	20,25%	74,56	133.835,20	
11.5	COT 03	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE COM TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO (PREENCHIMENTO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO - EPS) COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM 2 VENEZIANAS (23,80 X 4,00M) PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO NATURAL	M2	FIX	2.295,00	62,00	20,25%	74,56	171.115,20	
11.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	FIX	170,16	18,46	27,00%	23,44	3.988,55	

12		IMPERMEABILIZAÇÃO					11.003,03				
	12.1	COMP 26	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2 CM	M2	FIX	66,04	22,99	27,00%	29,20	1.928,37	
	12.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	FIX	66,04	21,38	27,00%	27,15	1.792,99	
	12.3	83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	FIX	66,04	62,00	27,00%	78,74	5.199,99	
	12.4	74103/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS.	M2	VAR	204,89	8,00	27,00%	10,16	2.081,68	
13		FORRO					8.351,91				
	13.1	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	FIX	190,77	31,14	27,00%	39,55	7.544,95	
	13.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	FIX	190,77	3,33	27,00%	4,23	806,96	
14		REVESTIMENTO DE PAREDES					105.702,38				
	14.1	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	M2	FIX	2.395,28	21,93	27,00%	27,85	66.708,55	
	14.2	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	FIX	2.408,78	7,09	27,00%	9,00	21.679,02	
	14.3	COMP 07	AZULEJO 15X15CM PRIMEIRA QUALIDADE ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVIÇO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	FIX	192,84	50,07	27,00%	63,59	12.262,70	
	14.4	73908/1	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2"x2", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	FIX	29,40	41,00	27,00%	52,07	1.530,86	
	14.5	COMP 08	EMBOÇO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	FIX	192,84	14,38	27,00%	18,26	3.521,26	
15		REVESTIMENTO DE PISOS					489.293,38				
	15.1	83731	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESSURA=3CM	M2	FIX	556,34	33,79	27,00%	42,91	23.872,55	
	15.2	COMP 27	LASTRO DE BRITA	M3	VAR	67,46	82,65	27,00%	104,97	7.081,28	
	15.3	COT 04	FAIXA ANTIDERRAPANTE NO PISO	M	FIX	15,20	3,30	27,00%	4,19	63,69	
	15.4	COT 05	SINAL DE ALERTA NO PISO	M	FIX	7,60	1,13	27,00%	1,44	10,94	
	15.5	COMP 13	PISO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	FIX	182,77	28,12	27,00%	35,71	6.526,72	
	15.6	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	FIX	70,88	4,10	27,00%	5,21	369,28	
	15.7	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	FIX	100,52	40,06	27,00%	50,88	5.114,46	
	15.8	COMP 20	PISO EM CONCRETO FCK 20MPA, ESPESSURA 8 CM, ARMADO COM TELA ELETROSOLDADA Q-92, SOBRE LASTRO DE BRITA ESPESSURA MÍNIMA DE 5CM. SOBRE O LASTRO DE BRITA, ANTES DA DEPOSIÇÃO DAS ARMADURAS, DEVE SER DISPOSTA LONA PLÁSTICA DE POLIETILENO, COM TRANSPASSE DE 10 CM NAS EMENDAS. PARA A MANUTENÇÃO DA POSIÇÃO DAS TELAS DEVEM SER UTILIZADAS TRELÇAS METÁLICAS, DE FORMA QUE A TELA FIQUE A 1/3 DA SUPERFÍCIE DO PISO. UTILIZAR BARRAS DE TRANSMISSÃO HORIZONTAIS DIÂMETRO DE 20 MM, COMPRIMENTO DE 50 CM, DISPOSTAS A CADA 20 CM A MEIA ESPESSURA DO PISO.	M2	FIX	1.349,15	74,40	27,00%	94,49	127.481,18	
	15.9	COT 06	PISO SINTÉTICO FLEXÍVEL PARA USO POLIESPORTIVO COBERTA POR CAMADA DE RESINA DE POLIURETANO AUTO NIVELANTE COM 3mm INCLUINDO MANTA COM 7MM. ACABAMENTO FINAL COM TINTA PU BICOMPONENTE ANTI-REFLEXIVA E PINTURA DAS LINHAS DE JOGO NAS DIVERSAS MODALIDADES OFICIAIS.	M2	FIX	1.349,15	163,93	27,00%	208,19	280.879,54	
	15.10	COT 07	PISO SINTÉTICO PRÉ-FABRICADO COM 6mm EMBORRACHADO PRÓPRIO PARA ACADEMIA INSTALADO ACIMA DO PISO DE CONCRETO DO MEZANINO.	M2	FIX	180,58	163,93	27,00%	208,19	37.594,95	
	15.11	74111/1	SOLEIRA / TABELA EM MÁRMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	FIX	13,60	17,30	27,00%	21,97	298,79	
16		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					35.597,86				
	16.1	COMP 28	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO, E=7CM, C/ JUNTAS EM MADEIRA	M2	VAR	445,00	53,45	27,00%	67,88	30.206,60	
	16.2	COMP 24	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO C/ SOQUETE	M2	VAR	445,00	3,81	27,00%	4,84	2.153,80	
	16.3	72187	PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	VAR	4,55	132,98	27,00%	168,88	768,40	
	16.4	72188	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	VAR	0,52	132,98	27,00%	168,88	87,82	
	16.5	COT 08	PLACA PRÉ-MOLDADA ARMADA COM RELEVO COR CINZA (b=60 / h=120 / e=4cm)- RAMPA DE ACESSO DEFICIENTE	UN	VAR	4,00	468,75	27,00%	595,31	2.381,24	
17		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					28.702,42				
17.1		ESGOTO SANITÁRIO					9.942,94				
	17.1.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	10,00	35,21	27,00%	44,72	447,20	
	17.1.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	14,00	53,53	27,00%	67,98	951,72	
	17.1.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	4,00	25,28	27,00%	32,11	128,44	

17.1.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	126,00	41,96	27,00%	53,29	6.714,54
17.1.5	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	VAR	14,19	34,65	27,00%	44,01	624,50
17.1.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	VAR	15,40	40,43	27,00%	51,35	790,79
17.1.7	COT 09	RALO SIFONADO DE PVC 150MMX75MMX50MM, INCLUINDO GRELHA DE AÇO INOX ARTICULADA COM VEDAÇÃO	PÇ	FIX	15,00	15,00	27,00%	19,05	285,75

<b>17.2</b>		<b>ÁGUA FRIA POTÁVEL</b>							<b>18.814,83</b>	
17.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	20,00	27,02	27,00%	34,32	686,40	
17.2.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	234,00	18,40	27,00%	23,37	5.468,58	
17.2.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	10,00	20,82	27,00%	26,44	264,40	
17.2.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	26,00	24,86	27,00%	31,57	820,82	
17.2.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	FIX	119,00	18,98	27,00%	24,10	2.867,90	
17.2.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	FIX	30,00	33,17	27,00%	42,13	1.263,90	
17.2.7	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	FIX	5,00	63,55	27,00%	80,71	403,55	
17.2.8	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	FIX	3,00	80,32	27,00%	102,01	306,03	
17.2.9	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	FIX	5,00	94,23	27,00%	119,67	598,35	
17.2.10	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	VAR	30,00	63,55	27,00%	80,71	2.421,30	
17.2.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	VAR	13,00	39,92	27,00%	50,70	659,10	
17.2.12	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	VAR	2,00	63,55	27,00%	80,71	161,42	
17.2.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	VAR	2,00	154,01	27,00%	195,59	391,18	
17.2.14	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	VAR	2,00	985,00	27,00%	1.250,95	2.501,90	
17.2.15	94499	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	VAR	0,00	154,01	27,00%	195,59	0,00	
<b>17.3</b>		<b>ÁGUA QUENTE</b>							<b>10.084,75</b>	<b>10.084,75</b>
17.3.1	92275	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	VAR	14,00	23,57	27,00%	29,93	419,02	
17.3.2	92276	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	VAR	36,00	29,80	27,00%	37,85	1.362,60	
17.3.3	COT 10	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR COMPLETO, INCLUINDO RESERVATÓRIO, PLACAS SOLARES, BOMBA DE RECIRCULAÇÃO, REGISTROS, VÁLVULAS DE BLOQUEIO, VÁLVULAS DE SEGURANÇA	CJ	VAR	1,00	6.537,90	27,00%	8.303,13	8.303,13	
<b>17.4</b>		<b>INCÊNDIO</b>							<b>3.659,61</b>	<b>3.659,61</b>
17.4.1	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STÖRZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	VAR	3,00	723,00	27,00%	918,21	2.754,63	
17.4.2	73775/1	EXTINTOR INCÊNDIO TP PÓ QUÍMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	VAR	6,00	118,76	27,00%	150,83	904,98	
<b>17.5</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO DE ÁGUA DE CHUVA - COBERTURA</b>							<b>14.958,06</b>	<b>14.958,06</b>
17.5.1	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	FIX	282,00	37,00	27,00%	46,99	13.251,18	
17.5.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	12,00	44,00	27,00%	55,88	670,56	
17.5.3	COT 11	FUNIL EM CHAPA GALVANIZADA Nº20, Ø200X150MM, INCLUSIVE FIXAÇÕES E VEDAÇÕES	PÇ	FIX	16,00	51,00	27,00%	64,77	1.036,32	
<b>18</b>		<b>TORRE DE CAIXA D'ÁGUA</b>							<b>6.245,63</b>	
18.1	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	FIX	4,00	44,00	27,00%	55,88	223,52	
18.2	73795/6	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	1,00	164,07	27,00%	208,37	208,37	
18.3	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	2,00	57,60	27,00%	73,15	146,30	

18.4	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	4,00	154,01	27,00%	195,59	782,36
18.5	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	4,00	256,50	27,00%	325,76	1.303,04
18.6	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	VAR	2,00	115,00	27,00%	146,05	292,10
18.7	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3" , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	VAR	4,00	150,00	27,00%	190,50	762,00
18.8	COT 12	CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA, VAZÃO 18 M3/H, PRESSÃO 39 MCA, POTÊNCIA 7,5CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	VAR	1,00	1.600,00	27,00%	2.032,00	2.032,00
18.9	COT 13	CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA, VAZÃO 3 M3/H, PRESSÃO 20 MCA, POTÊNCIA 0,75CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	FIX	1,00	390,50	27,00%	495,94	495,94
<b>19</b>		<b>RESERVATÓRIO EXTERNO METÁLICO DE ÁGUA POTÁVEL - 20 M³</b>							<b>24.320,37</b>
19.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	27,50	18,40	27,00%	23,37	642,68
19.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	24,00	20,82	27,00%	26,44	634,56
19.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	27,00	24,86	27,00%	31,57	852,39
19.4	94797	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	FIX	2,00	44,00	27,00%	55,88	111,76
19.5	73795/3	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	2,00	56,28	27,00%	71,48	142,96
19.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	2,00	39,92	27,00%	50,70	101,40
19.7	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	4,00	57,60	27,00%	73,15	292,60
19.8	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	4,00	66,37	27,00%	84,29	337,16
19.9	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	FIX	2,00	82,89	27,00%	105,27	210,54
19.10	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	2,00	45,80	27,00%	58,17	116,34
19.11	92896	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	FIX	2,00	110,79	27,00%	140,70	281,40
19.12	COT 14	FLANGES FºGº PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1"	UN	FIX	2,00	9,16	27,00%	11,63	23,26
19.13	COT 15	FLANGES FºGº PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1.1/4"	UN	FIX	4,00	11,87	27,00%	15,07	60,28
19.14	COT 16	FLANGES FºGº PARA CAIXA D'ÁGUA Ø1.1/2"	UN	FIX	2,00	14,00	27,00%	17,78	35,56
19.15	COT 17	JUNTA DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM DIRECIONAMENTO AXIAL TIPO JEBTU Ø1.1/2", COM UNIÃO ROSCADA	PÇ	FIX	2,00	12,00	27,00%	15,24	30,48
19.16	COT 18	CONJUNTO MOTO BOMBA PARA RECALQUE DE ÁGUA, VAZÃO 16 M3/H, PRESSÃO 20 MCA, POTÊNCIA 3,0CV, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	FIX	2,00	950,00	27,00%	1.206,50	2.413,00
19.17	COT 19	RESERVATÓRIO TUBULAR METÁLICO CAPACIDADE 20.000 LITROS	UN	FIX	1,00	14.200,00	27,00%	18.034,00	18.034,00
<b>20</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>27.146,76</b>
20.1	40729	VÁLVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	FIX	14,00	174,82	27,00%	222,02	3.108,28
20.2	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	FIX	14,00	36,00	27,00%	45,72	640,08
20.3	11758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	FIX	12,00	37,71	27,00%	47,89	574,68
20.4	COT 20	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO LALEKLA, CÓD. 30180235, NA COR BRANCA	UN	FIX	14,00	30,00	27,00%	38,10	533,40
20.5	COT 21	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA LALEKLA, CÓD. 30180225, NA COR BRANCA.	UN	FIX	8,00	30,00	27,00%	38,10	304,80
20.6	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	FIX	5,00	31,00	27,00%	39,37	196,85
20.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	FIX	1,00	80,00	27,00%	101,60	101,60
20.8	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	FIX	2,00	144,94	27,00%	184,07	368,14
20.9	COT 22	LAVATÓRIO DE CANTO LINHA IZY REF. L101 DECA OU SIMILAR - ALTURA FINAL DE 78 A 80CM DO PISO ACABADO, CONFORME NBR 9050, COR BRANCO GELO - MATERIAL CERÂMICA ESMALTADA.	UN	FIX	2,00	64,00	27,00%	81,28	162,56
20.10	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	FIX	12,84	325,00	27,00%	412,75	5.299,71
20.11	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	FIX	10,00	331,22	27,00%	420,65	4.206,50
20.12	COT 23	BACIA LINHA CONFORTO CÓD. P510 - DECA OU SIMILAR, COR BRANCO GELO - MATERIAL CERÂMICA ESMALTADA.	UN	FIX	4,00	330,00	27,00%	419,10	1.676,40
20.13	COT 24	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL - ALTURA 44CM, ALTURA MÁXIMA COM O ASSENTO DE 46CM, CONFORME NBR9050.	UN	FIX	4,00	84,43	27,00%	107,23	428,92
20.14	74234/1	MICTÓRIO 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	FIX	2,00	369,28	27,00%	468,99	937,98

20.15	COT 25	TORNEIRA CROMADA C/ ALAVANCA, P/ PNE, APROVADA PELA NBR 9050, PRESSMATIC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	FIX	2,00	139,00	27,00%	176,53	353,06	
20.16	COT 26	CHUVEIRO COM TUBO CROMADO - REF. DECA SPOT 1973C OU SIMILAR	UN	FIX	10,00	88,00	27,00%	111,76	1.117,60	
20.17	COT 27	BARRA APOIO EM INOX DIAM. 40MM - CONTORNO LAVATÓRIO	UN	FIX	4,00	86,27	27,00%	109,56	438,24	
20.18	COT 28	BARRA DE APOIO DECA LINHA CONFORTO CÔD. 2310 EBR - 80 CM	UN	FIX	14,00	68,00	27,00%	86,36	1.209,04	
20.19	COT 29	BANCO DE APOIO ARTICULADO ACESSÍVEL CONFORME NBR9050	M	FIX	1,45	479,00	27,00%	608,33	882,08	
20.20	86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	FIX	14,00	205,00	27,00%	260,35	3.644,90	
20.21	COT 30	CUBA UNIVERSAL PARA EMBUTIR, OVAL (REF. DECA CÓDIGO L37 OU SIMILAR) COR: BRANCO GELO (INCLUSIVE VÁLVULA, ENGATE, SIFÃO)	UN	FIX	12,00	43,00	27,00%	54,61	655,32	
20.22	COT 31	CUBA EM AÇO MAXI RETANGULAR DE EMBUTIR (REF. TRAMONTINA OU EQUIVALENTE) EM AÇO INOX, 50X40X240 MM (INCLUSIVE ENGATE E SIFÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	1,00	241,43	27,00%	306,62	306,62	
<b>21</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>				<b>51.467,86</b>		<b>51.467,86</b>	
21.1	COT 32	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO E COBRE-SOQUETE COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTI-VIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, COM 2 LÂMPADAS 28W/220V E REATOR AFP 220V 220V. REATOR ELETRÔNICO DUPLO DO TIPO MULTITENSÃO COM PRÉ-AQUECIMENTO FP>= 0,9 E THD < 10%	UN	FIX	46,00	171,70	27,00%	218,06	10.030,76	
21.2	COT 33	LUMINÁRIA TIPO PROJETO PARA ILUMINAÇÃO DO GINÁSIO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V, REATOR E IGNITOR 220V. RE.TROPICO TPI 4250/10-32 OU EQUIVALENTE.	UN	FIX	39,00	213,54	27,00%	271,20	10.576,80	
21.3	COT 34	PROJETO RETANGULAR, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALOJAMENTO PARA CONJUNTO ÓPTICO E EQUIPAMENTOS, REFLETOR EM ALUMÍNIO MARTELADO, POLIDO QUIM., SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO ZINCADO, LENTE DE FECHAMENTO EM VIDRO PLANO TRANSPARENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W/220V. COMPLETO	UN	FIX	12,00	320,94	27,00%	407,59	4.891,08	
21.4	COT 35	LUMINÁRIA EXTERNA TIPO PÉTALA EM AÇO ZINCADO PINTADA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIARES PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 70WM EM POSTE DE AÇO ZINCADO DE 4M COM BASE DE CONCRETO.	PÇ	FIX	21,00	580,40	27,00%	737,11	15.479,31	
21.5	73769/4	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	VAR	4,00	1.301,21	27,00%	1.652,54	6.610,16	
21.6	COT 113	LUMINÁRIA COM 2 FARÓIS DE 55W CADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA EM GABINETE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, 70°C / 2 HORAS, COM 2 PROJETORES C/ LÂMPADAS HALÓGENAS (QUARTZO-ÍODO) DE 55W, COM BATERIA SELADA DE 12Vx40Ah C/ AUTONOMIA DE 3 HORAS, COM CIRCUITO NSD PARA PROTEÇÃO DA BATERIA CONTRA DESCARGA RÁPIDA, LED DE SINALIZAÇÃO DA BATERIA (CARGA OU FLUTUAÇÃO) E LED INDICADOR DE SAÍDA ATIVA, CHAVE DE COMANDO ATIVAR / DESATIVAR)	UN	FIX	4,00	30,00	27,00%	38,10	152,40	
21.7	COT 37	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO PARA BALIZAMENTO 2X9W/220V	UN	FIX	4,00	48,76	27,00%	61,93	247,72	
21.8	74041/1	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LÂMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	FIX	3,00	50,60	27,00%	64,26	192,78	
21.9	COMP 29	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA	UN	FIX	17,00	29,39	27,00%	37,33	634,61	
21.10	COT 38	PLUG MACHO 2P+T - 10A/250V	UN	FIX	39,00	3,40	27,00%	4,32	168,48	
21.11	COT 39	PLUG FEMEA 2P+T - 10A/250V	UN	FIX	39,00	3,40	27,00%	4,32	168,48	
21.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	88,00	20,72	27,00%	26,31	2.315,28	
<b>22</b>			<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>41.483,70</b>		<b>41.483,70</b>	
22.1	COT 40	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO , INCLUSIVE CONEXÕES, CARGA E DESCARGA, ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - Ø 1 1/2"	M	VAR	600,00	17,77	27,00%	22,57	13.542,00	
22.2	COT 41	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO , INCLUSIVE CONEXÕES, CARGA E DESCARGA, ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - Ø 2"	M	VAR	110,00	17,54	27,00%	22,28	2.450,80	
22.3	COT 42	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO , INCLUSIVE CONEXÕES, CARGA E DESCARGA, ABERTURA DE VALAS, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - Ø 4"	M	FIX	150,00	25,94	27,00%	32,94	4.941,00	
22.4	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	1,00	47,74	27,00%	60,63	60,63	
22.5	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	VAR	20,00	121,97	27,00%	154,90	3.098,00	
22.6	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	VAR	11,00	282,89	27,00%	359,27	3.951,97	
22.7	95749	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	VAR	80,00	15,32	27,00%	19,46	1.556,80	
22.8	COMP 12	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	FIX	4,00	16,22	27,00%	20,60	82,40	
22.9	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	800,00	5,40	27,00%	6,86	5.488,00	
22.10	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	150,00	7,38	27,00%	9,37	1.405,50	
22.11	COT 43	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREIMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE: Ø3/4"	UN	FIX	73,00	1,00	27,00%	1,27	92,71	
22.12	COT 44	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREIMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE: Ø1"	UN	FIX	18,00	2,00	27,00%	2,54	45,72	
22.13	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	68,00	9,22	27,00%	11,71	796,28	
22.14	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	15,00	11,50	27,00%	14,61	219,15	
22.15	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	46,00	6,98	27,00%	8,86	407,56	
22.16	COT 45	ELETROCALHA GALVANIZADA 100X50MM COM TAMPA	M	FIX	42,00	10,00	27,00%	12,70	533,40	



	22.17	COT 46	CURVA 90° EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50MM	UN	FIX	1,00	8,00	27,00%	10,16	10,16	
	22.18	COT 47	PERFILADO GALVANIZADO LISO 38X38MM COM TAMPA	M	FIX	228,00	6,00	27,00%	7,62	1.737,36	
	22.19	COT 48	GANCHO LONGO PARA LUMINÁRIA EM PERFILADO	UN	FIX	380,00	1,00	27,00%	1,27	482,60	
	22.20	COT 49	CANTONEIRA ZZ ALTA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	FIX	380,00	1,00	27,00%	1,27	482,60	
	22.21	COT 50	CAIXA COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO PARA PERFILADO	UN	FIX	39,00	2,00	27,00%	2,54	99,06	
<b>23</b>			<b>CABOS E BARRAMENTOS</b>								<b>82.431,55</b>
	23.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	2.000,00	2,68	27,00%	3,40	6.800,00	
	23.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	VAR	3.500,00	3,74	27,00%	4,75	16.625,00	
	23.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	VAR	300,00	5,00	27,00%	6,35	1.905,00	
	23.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	280,00	8,00	27,00%	10,16	2.844,80	
	23.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	VAR	120,00	16,00	27,00%	20,32	2.438,40	
	23.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	20,00	14,41	27,00%	18,30	366,00	
	23.7	92993	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	200,00	59,74	27,00%	75,87	15.174,00	
	23.8	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	2.800,00	4,00	27,00%	5,08	14.224,00	
	23.9	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	120,00	5,00	27,00%	6,35	762,00	
	23.10	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	950,00	5,00	27,00%	6,35	6.032,50	
	23.11	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	VAR	460,00	8,00	27,00%	10,16	4.673,60	
	23.12	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	60,00	19,00	27,00%	24,13	1.447,80	
	23.13	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	80,00	27,00	27,00%	34,29	2.743,20	
	23.14	93000	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	VAR	30,00	124,00	27,00%	157,48	4.724,40	
	23.15	COT 51	PRENSA CABO Ø3/4" PARA CABO MULTIPOLAR 3X1,5MM²	UN	FIX	55,00	2,10	27,00%	2,67	146,85	
	23.16	COT 52	CABO MULTIPOLAR LIVRE DE HALOGÊNIO 3X1,5MM²	M	FIX	600,00	2,00	27,00%	2,54	1.524,00	
<b>24</b>			<b>TELEFONE/LÓGICA/TV/ALARME</b>								<b>9.267,63</b>
	24.1	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 PÓLOS PADRÃO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	18,00	19,54	27,00%	24,82	446,76	
	24.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	18,00	9,22	27,00%	11,71	210,78	
	24.3	COT 53	BOTOEIRA LIGA DESLIGA BOMBA DE INCÊNDIO INSTALADO EM CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN	FIX	4,00	8,30	27,00%	10,54	42,16	
	24.4	COT 54	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO INSTALADO EM CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN	FIX	4,00	8,30	27,00%	10,54	42,16	
	24.5	COT 55	SIRENE DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	FIX	4,00	72,00	27,00%	91,44	365,76	
	24.6	95749	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	FIX	120,00	15,32	27,00%	19,46	2.335,20	
	24.7	COMP 12	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	12,00	16,22	27,00%	20,60	247,20	
	24.8	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	FIX	40,00	5,40	27,00%	6,86	274,40	
	24.9	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	FIX	120,00	7,38	27,00%	9,37	1.124,40	
	24.10	COT 56	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE: Ø3/4"	UN	FIX	8,00	1,00	27,00%	1,27	10,16	
	24.11	COT 57	CURVA DE 90° PARA ELETRODUTOS EM PVC RÍGIDO ANTICHAMAS, COM EXTREMIDADES ROSCADAS, CONFORME NORMA NBR 6150, DIÂMETRO NOMINAL DE: Ø1"	UN	FIX	18,00	2,00	27,00%	2,54	45,72	
	24.12	83371	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	4,00	91,00	27,00%	115,57	462,28	
	24.13	83369	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	1,00	225,00	27,00%	285,75	285,75	
	24.14	COT 58	CENTRAL DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PNE COM RÁDIO FREQUÊNCIA	UN	FIX	2,00	733,00	27,00%	930,91	1.861,82	
	24.15	COT 59	CONTROLE REMOTO DE ALARME DE EMERGÊNCIA PARA PNE	UN	FIX	6,00	70,00	27,00%	88,90	533,40	
	24.16	88547	CHAVE DE BÓIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	12,00	64,28	27,00%	81,64	979,68	
<b>25</b>			<b>QUADROS</b>								<b>31.462,74</b>
	25.1	COT 60	QUADRO QDL-1	UN	FIX	1,00	1.229,05	27,00%	1.560,89	1.560,89	
	25.2	COT 61	QUADRO QDL-IE	UN	FIX	1,00	1.382,07	27,00%	1.755,23	1.755,23	
	25.3	COT 111	QL-QE ( CONFORME DIAGRAMA ESPECIFICADO EM PROJETO)	UN	FIX	1,00	1.382,07	27,00%	1.755,23	1.755,23	
	25.4	COT 62	QUADRO QL-QUADRA	UN	FIX	1,00	2.027,91	27,00%	2.575,45	2.575,45	
	25.5	COT 63	QUADRO QGBT	UN	FIX	1,00	9.145,55	27,00%	11.614,85	11.614,85	
	25.6	COT 64	QUADRO QDF-BR	UN	FIX	1,00	1.979,93	27,00%	2.514,51	2.514,51	
	25.7	COT 65	QUADRO QDF-BI	UN	FIX	1,00	1.816,63	27,00%	2.307,12	2.307,12	
	25.8	COT 66	QUADRO QF-CHUVEIRO	UN	FIX	1,00	2.970,42	27,00%	3.772,43	3.772,43	
	25.9	COT 67	QUADRO QL-ACAD	UN	FIX	1,00	2.840,18	27,00%	3.607,03	3.607,03	

26		SPDA							29.215,23		
26.1	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	FIX	510,00	18,67	27,00%	23,71	12.092,10		
26.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	FIX	220,00	26,52	27,00%	33,68	7.409,60		
26.3	73771/1	PROTENSORES DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS	UN	FIX	88,00	16,00	27,00%	20,32	1.788,16		
26.4	68069	HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,0M COM CONECTOR	UN	FIX	22,00	43,67	27,00%	55,46	1.220,12		
26.5	COT 68	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL-5/8".50 E SEUS ACESSÓRIOS	UN	FIX	73,00	13,36	27,00%	16,97	1.238,81		
26.6	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT™ PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	FIX	40,00	10,55	27,00%	13,40	536,00		
26.7	72315	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	FIX	181,00	21,45	27,00%	27,24	4.930,44		
27		ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA							62.930,44		
27.1	COT 69	ENTRADA SIMPLIFICADA PADRÃO CPFL COM POSTE DE 11M COM CAIXA DE MEDIÇÃO E CAIXA PARA CHAVE GERAL DISJUNTOR 600A COM ALIMETADOR 2X3F+N 240MM² CONFORME PROJETO	UN	FIX	1,00	36.000,00	27,00%	45.720,00	45.720,00		
27.2	73857/4	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 225KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	1,00	13.551,53	27,00%	17.210,44	17.210,44		
28		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							173.935,40		
28.1	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	M2	FIX	6,21	233,06	27,00%	295,99	1.838,10		
28.2	COT 70	REDE DE PROTEÇÃO QUADRA COBERTA EM NYLON 100% POLIAMIDA (NYLON) MALHA 10X10 EM 02MM NA COR BRANCA FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	FIX	850,00	12,00	27,00%	15,24	12.954,00		
28.3	73970/2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 100X3 3/8	KG	FIX	1.200,00	6,04	27,00%	7,67	9.204,00		
28.4	73655	PISO EM TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESURA 2,5CM FIXADO EM PEÇAS DE MADEIRA E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA)	M2	FIX	39,00	118,25	27,00%	150,18	5.857,02		
28.5	COT 71	BEBEDOURO DA IBBL, DA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBEDOUROS LTDA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, TIPO PRESSÃO PARA SERVIR ÁGUA GELADA, MODELO BAG 40 CONJUGADO, ACABAMENTO EM AÇO INOX.	UN	FIX	3,00	795,00	27,00%	1.009,65	3.028,95		
28.6	COT 72	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PPNE 140X161CM MODELO PL200 DA MONTELE OU SIMILAR	UN	FIX	1,00	20.000,00	20,25%	24.050,00	24.050,00		
28.7	COT 73	TRAVE PARA FUTSAL DESMONTÁVEL EM PERFIL TUBULAR COM REQUADRO E APOIO DE SUPERFÍCIE - MONOBLOC	PAR	FIX	2,00	1.261,90	27,00%	1.602,61	3.205,22		
28.8	COT 74	TRAVE PARA HANDEBOL DESMONTÁVEL EM MADEIRA DE LEI QUADRADA, COM REQUADRO PARA DESCANSO PARA A REDE SEM BUCHAS, COM REDE	PAR	FIX	2,00	1.777,06	27,00%	2.256,87	4.513,74		
28.9	COT 75	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE 3" COM BUCHA E CREMALHEIRA COM REDE E CABO DE AÇO	PAR	FIX	2,00	653,50	27,00%	829,95	1.659,90		
28.10	COT 76	ESTRUTURA PARA BASKET MODELO "NBA", OFICIAL FEDERADA, COM RODAS PARA LOCOMOÇÃO ARTICULÁVEIS, COM APOIO PARA O PISO, SISTEMA HIDRÁULICO MECÂNICO ELÉTRICO, COM ESTOFADOS PROTETORES, TABELAS DE VIDRO TEMPERADO, COM AROS FLEXÍVEIS COM MOLAS, BASE DE 2,20 MTS, SENDO DE FÁCIL MOBILIDADE E CONFECCIONADA DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS DE RESISTÊNCIA E NORMAS ESPORTIVAS OFICIALIZADAS PELA FEDERAÇÃO PAULISTA DE BASKETBALL	UN	FIX	4,00	21.800,00	20,25%	26.214,50	104.858,00		
28.11	COT 110	ESTRUTURA PARA BASKET FIXA MODELO PÉ DIREITO COM TABELAS DE LAMINADO NAVAL COM AROS E REDES	PAR	FIX	1,00	2.178,32	27,00%	2.766,47	2.766,47		
29		COMUNICAÇÃO VISUAL							6.144,26		
29.1	COT 77	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,45 X 0,85 - SAÍDA - (PLACA DE ROTA)	UN	FIX	2,00	182,00	27,00%	231,14	462,28		
29.2	COT 78	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,45 X 1,70 - ENTRADA	UN	FIX	2,00	182,00	27,00%	231,14	462,28		
29.3	COT 79	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,57 - SALA	UN	FIX	7,00	42,00	27,00%	53,34	373,38		
29.4	COT 80	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,57 - NOME DA SALA	UN	FIX	7,00	42,00	27,00%	53,34	373,38		
29.5	COT 81	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,72 - ACESSO RESTRITO	UN	FIX	1,00	35,00	27,00%	44,45	44,45		
29.6	COT 82	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,45 X 2,15 - TEXTO (PLACA DE PROIBIÇÃO)	UN	FIX	1,00	262,00	27,00%	332,74	332,74		
29.7	COT 83	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,45 X 0,45 - PICTOGRAMA (ESPAÇO A) - PLACA DE PROIBIÇÃO	UN	FIX	1,00	45,00	27,00%	57,15	57,15		
29.8	COT 84	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,55 - SANITÁRIO MASCULINO	UN	FIX	1,00	37,00	27,00%	46,99	46,99		
29.9	COT 85	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,55 - SANITÁRIO FEMININO	UN	FIX	1,00	37,00	27,00%	46,99	46,99		
29.10	COT 86	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,55 - SANITÁRIO ACESSÍVEL	UN	FIX	2,00	37,00	27,00%	46,99	93,98		
29.11	COT 87	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,55 - VESTIÁRIO MASCULINO	UN	FIX	1,00	37,00	27,00%	46,99	46,99		
29.12	COT 88	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,55 - VESTIÁRIO FEMININO	UN	FIX	1,00	37,00	27,00%	46,99	46,99		
29.13	COT 89	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,55 - VESTIÁRIO ACESSÍVEL	UN	FIX	2,00	37,00	27,00%	46,99	93,98		
29.14	COT 90	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,45 X 0,85 - SAÍDA - (PLACA DE ROTA)	UN	FIX	2,00	80,00	27,00%	101,60	203,20		
29.15	COT 91	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁSTICA, ESPESURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,45 X 0,45 - PICTOGRAMAS (ESPAÇO A) - PLACA DE ROTA	UN	FIX	1,00	45,00	27,00%	57,15	57,15		



29.16	COT 92	PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROTÁTICA, ESPESSURA A SER INDICADA PELO FORNECEDOR, FIXAÇÃO COM REBITES - 0,15 X 0,15 - PICTOGRAMAS DE UTILIDADES - (PLACA DE ROTA)	UN	FIX	1,00	15,00	27,00%	19,05	19,05	
29.17	COMP 21	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO GINÁSIO CIE (PERMANENTE) EM AÇO GALVANIZADO	M2	FIX	8,00	333,00	27,00%	422,91	3.383,28	
<b>30</b>		<b>PINTURA</b>								<b>69.904,84</b>
30.1	COMP 01	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, TRÊS DEMÃOS	M2	FIX	2.406,71	9,40	27,00%	11,94	28.736,12	
30.2	COMP 02	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS	M2	FIX	2.406,71	11,21	27,00%	14,24	34.271,55	
30.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	FIX	70,30	13,37	27,00%	16,98	1.193,69	
30.4	74133/2	EMASSAMENTO COM MASSA À ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M2	FIX	80,01	17,95	27,00%	22,80	1.824,23	
30.5	73739/1	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	M2	FIX	80,01	12,45	27,00%	15,81	1.264,96	
30.6	79465	PINTURA COM TINTA À BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMÃOS	M2	FIX	65,39	31,48	27,00%	39,98	2.614,29	
<b>31</b>		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								<b>5.978,00</b>
31.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	VAR	2.599,13	1,81	27,00%	2,30	5.978,00	
<b>32</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>183.954,93</b>
32.1	COMP 18	ADMINISTRAÇÃO	%	FIX	1,00	140.346,40	27,00%	178.239,93	178.239,93	
32.2	COT 93	AS-BUILT	UN	FIX	1,00	4.500,00	27,00%	5.715,00	5.715,00	
<b>33</b>		<b>GERAL</b>								<b>90.974,93</b>
<b>33</b>		<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>								<b>18.361,75</b>
33.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	60,00	41,96	27,00%	53,29	3.197,40	
33.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	14,00	12,98	27,00%	16,48	230,72	
33.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M³	VAR	15,40	40,43	27,00%	51,35	790,79	
33.4	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	VAR	14,19	34,65	27,00%	44,01	624,50	
33.5	COMP 03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M	UN	FIX	12,00	416,03	27,00%	528,36	6.340,32	
33.6	11887	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA TIPO "IMHOFF", COM TAMPA, PARA 50 CONTRIBUINTES	UN	VAR	1,00	2.838,90	27,00%	3.605,40	3.605,40	
33.7	39367	FILTRO ANAERÓBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	VAR	1,00	2.813,09	27,00%	3.572,62	3.572,62	
<b>34</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS - CAPTAÇÃO AAC</b>								<b>56.488,12</b>
34.1	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	FIX	90,00	37,00	27,00%	46,99	4.229,10	
34.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	180,00	44,00	27,00%	55,88	10.058,40	
34.3	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES 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	VAR	61,92	46,94	27,00%	59,61	3.691,05	
34.4	COMP 06	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	FIX	90,68	78,85	27,00%	100,14	9.080,70	
34.5	90698	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	VAR	13,26	121,58	27,00%	154,41	2.047,48	
34.6	COMP 05	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 350MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	VAR	12,00	167,84	27,00%	213,16	2.557,92	
34.7	COMP 04	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 400MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	VAR	20,00	194,64	27,00%	247,19	4.943,80	
34.8	COMP 03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M	UN	VAR	32,00	416,03	27,00%	528,36	16.907,52	
34.9	83624	GRÉLHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	VAR	16,00	146,27	27,00%	185,76	2.972,16	
<b>35</b>		<b>ÁGUA FRIA POTÁVEL</b>								<b>11.577,45</b>
35.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	12,00	27,02	27,00%	34,32	411,84	
35.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	VAR	234,00	18,40	27,00%	23,37	5.468,58	
35.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	36,00	20,82	27,00%	26,44	951,84	
35.4	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	42,00	24,86	27,00%	31,57	1.325,94	
35.5	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	FIX	48,00	18,98	27,00%	24,10	1.156,80	
35.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	FIX	21,00	33,17	27,00%	42,13	884,73	
35.7	COMP 11	CAVALETE EM AÇO GALVANIZADO PARA Ø1" COMPLETO COM ABRIGO EM ALVENARIA E PORTINHOLA CONFORME PROJETO	UN	FIX	1,00	1.084,82	27,00%	1.377,72	1.377,72	
<b>36</b>		<b>INCÊNDIO</b>								<b>4.547,61</b>

36.1	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	66,00	25,00	27,00%	31,75	2.095,50
36.2	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	FIX	45,00	33,17	27,00%	42,13	1.895,85
36.3	74169/1	REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	FIX	3,00	146,00	27,00%	185,42	556,26
<b>37</b>	<b>QUADRA POLIESPORTIVA - EXTERNA</b>								<b>114.532,73</b>
<b>37.1</b>	<b>QUADRA</b>								<b>104.766,86</b>
37.1.1	COT 108	PISO PARA QUADRA POLIESPORTIVA EXTERNA ACABADO. CAMADA FINAL COM LAMA ASFÁLTICA EM ACABAMENTO LISO. SUPERFÍCIE DE JOGO COM ACABAMENTO EM RESINA ACRÍLICO-VINÍLICA, OU SIMILAR COM DEMARCAÇÕES POLIESPORTIVAS. BASE ASFÁLTICA MOLDADA "IN LOCO" EM MATERIAL DE PEDREIRA (PEDRA, BRITA ZERO E 1, PÓ DE PEDRA E PEDRISCO) E SUB-BASE EM SOLO COMPACTADO	M²	FIX	748,00	43,18	27,00%	54,84	41.020,32
37.1.2	COT 109	FECHAMENTO EM TELA QUADRANGULAR PLASTIFICADA, MALHA 2" FIO 14, TRAVAMENTO HORIZONTAL TUBO AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 1 1/4 " SOLDADO NOS MONTANTES, ESCORAMENTO TUBO AÇO GALVANIZADO A FOGO Ø 1 1/4 " E DEMAIS TUBOS VERTICAIS EM TUBO GALVANIZADO A FOGO Ø 2 1/2 "	M²	FIX	345,00	91,00	27,00%	115,57	39.871,65
37.1.3	87457	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	FIX	74,16	56,30	27,00%	71,50	5.302,44
37.1.4	COMP 22	PAVIMENTO EM PEDRA	UN	FIX	1,00	12.773,11	27,00%	16.221,85	16.221,85
37.1.5	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M³xKM	VAR	1.610,00	1,15	27,00%	1,46	2.350,60
<b>37.2</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>								<b>9.765,87</b>
37.2.1	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	FIX	12,00	44,00	27,00%	55,88	670,56
37.2.2	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA 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	VAR	37,00	46,94	27,00%	59,61	2.205,57
37.2.3	COMP 06	TUBO PVC EB-644 P/ REDE COLET ESG JE DN 250MM (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M	VAR	30,00	78,85	27,00%	100,14	3.004,20
37.2.4	COM 03	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM FUNDO EM CONCRETO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,60MX0,60M COM PINTURA ESMALTE CONFORME PROJETO, NA MEDIDA: 0,60MX0,60X0,60M	UN	VAR	4,00	416,03	27,00%	528,36	2.113,44
37.2.5	COMP 30	CALHA EM MEIO TUBO DE CONCRETO SIMPLES, C/ D=30CM	M	VAR	45,00	31,01	27,00%	39,38	1.772,10

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADO, sendo esta alternativa mais adequada para Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI DESONERADO, desta unidade da federação para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: **Gizela de Bem Zulian**

CAU: **CAU 21.331-4**

RRT: **6031258/2017**

Data: **10/11/2017**