

PROGRAMA: PRO-INFÂNCIA TIPO B							VALOR TOTAL:				
EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE CRECHE ESCOLA TIPO B											
AGENTE FINANCEIRO: FNDE							Data emissão: 28/02/18				
AGENTE PROMOTOR:							Início da obra:				
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUPACIGUARA							Término da obra:				
CONTRATADA:							R\$ 1.320.691,60				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							REPROGRAMAÇÃO				
							BDI 30,00%				
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS	QUANTITATIVO REMANESCENTE	PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	VALOR TOTAL ATUALIZADO	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1		CANTEIRO DE OBRAS									
2.1.1	73805/001	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	39,85	25,41	100,00%				
2.1.2	74209/001	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	123,93	3,00	100,00%			CONCLUÍDO	
2.1.3	73992/001	Locação da obra	m²	1.211,92	1,26	1.211,92	100,00%				
		Subtotal item 2.1					100,00%				
2.2		SERVIÇO A SER REFEITO									
2.2.1	74209/001	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal (2 PLACAS 150X200cm - EMPRESA E FNDE)	m²				6,00	312,32	406,02	2.436,10	
		Subtotal item 2.2					0,00			2.436,10	
		TOTAL ITEM 2					100,00%			2.436,10	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1		FUNDAÇÕES									
3.1.1		Fundações - Sapatas									
	5619	Concreto	m³	54,00	198,08	54,00	100,00%				
	74254/002	Aço	kg	760,00	6,16	760,00	100,00%				
	73965/002	Escavação	m³	170,00	16,29	170,00	100,00%				
3.1.2		Fundações - Estacas Creche I e II									
	5619	Concreto	m³	18,79		18,79	100,00%				
	74254/002	Aço	kg	1.175,17		1.175,17	100,00%				
	73965/002	Escavação	m³	25,82		25,82	100,00%				
3.1.3		Fundações - Blocos Creche I e II									
		Concreto 25 Mpa	m³	14,85		14,85	100,00%			CONCLUÍDO	
		Armadura	kg	269,70		269,70	100,00%				
		Formas	m²	82,35		82,35	100,00%				
		Escavação	m³	22,28		22,28	100,00%				
3.1.4		Fundação Castelo d'água - Estacas									
	5619	Concreto	m³	6,16	19,77	6,16	100,00%				
	74254/002	Aço	kg	296,00	6,16	296,00	100,00%				
	73965/002	Escavação	m³	88,00	14,12	88,00	100,00%				
		Subtotal item 3.1					100,00%				
3.2		ESTRUTURAS DE CONCRETO									
3.2.1		Concreto Armado									
3.2.1.1		Pilares									
	73392	Formas	m²	631,70	36,31	631,70	100,00%				
	74254/002	Armadura	kg	3.917,10	6,16	3.917,10	100,00%				
	73972/001	Concreto 25 Mpa	m³	36,00	240,03	36,00	100,00%				
3.2.1.2		Vigas									
	73422	Formas	m²	1.803,20	36,31	1.803,20	100,00%				
	74254/002	Armadura	kg	6.098,63	6,16	6.098,63	100,00%				
	73972/001	Concreto 25 Mpa	m³	112,67	240,03	112,67	100,00%				
3.2.1.3		Lajes									
	74202/002	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00	44,23	1.036,00	100,00%				
	74254/002	Armadura Complementar	kg	3.423,00	6,16	3.423,00	100,00%				
	73972/001	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	240,03	47,90	100,00%				
3.2.1.4		Caixas d'água									
	5970	Formas	m²	370,90	36,31	129,21	34,84%	241,69	62,38	19.599,61	
	92778	Armadura	kg	6.724,20	6,16	2.342,44	34,84%	4.381,76	8,21	46.766,52	
	94966	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	240,03	12,51	34,85%	23,39	271,42	8.253,07	
		Subtotal item 3.2					87,37%			74.619,20	
		TOTAL ITEM 3					88,77%			74.619,20	
4		ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
4.1		ARQUITETURA									
4.1.1		PAREDES E DIVISÓRIAS									
4.1.1.1		Alvenaria de bloco cerâmico									
	73935/001	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15	5,33	608,15	100,00%				
	73935/001	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66	18,35	1.534,66	100,00%			CONCLUÍDO	
	73935/001	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00	3,08	650,00	100,00%				
	87456	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	39,90	11,72	43,17%	15,43	48,41	62,93	971,06
	73909/001	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	51,69	170,35		0,00%	51,69	184,75	240,18	12.414,65
	79627	Divisórias em granito	m²	52,74	231,44		0,00%	52,74	454,35	590,66	31.151,14
	73499	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00	5,26	228,00	100,00%				
	73499	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40	3,59	253,40	100,00%				
		Subtotal item 4.1					62,45%			44.536,85	
4.2		ESQUADRIAS									
4.2.1		Esquadria de Madeira									
4.2.1.1		Portas									
	91297	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	346,55	5,60	40,00%	8,40	319,50	415,35	3.488,94
		PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	372,95	1,60	40,00%	2,40	372,95	484,84	1.163,60
	74139/002	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	333,69	10,50	75,00%	3,50	333,69	433,80	1.518,29
	74139/002	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guichês	un	6,00	221,17	4,50	75,00%	1,50	221,17	287,52	431,28
	73910/002	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	334,38	1,60	40,00%	2,40	334,38	434,69	1.043,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
									PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
		PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	366,47	7,20	40,00%	10,80	366,47	476,41	5.145,24
	91298	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	385,77		0,00%	6,00	520,70	676,91	4.061,46
4.2.2		<b>Esquadria Metálica</b>									
4.2.2.1		<b>Portas</b>									
	SER-POR-040	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	298,66		0,00%	2,00	185,18	240,74	481,48
4.2.2.2		<b>Janelas</b>									
		EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	159,08	2,00	33,33%	5,00	171,81	223,35	1.116,72
		EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	192,44		0,00%	15,00	207,84	270,19	4.052,84
		EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	128,81	1,00	50,00%	2,00	139,11	180,84	361,69
		EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	287,38	6,00	60,00%	8,00	310,37	403,48	3.227,81
		EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	320,73	6,00	75,00%	6,00	346,39	450,31	2.701,87
		EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	311,75	2,00	100,00%				
		EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	381,03	2,00	100,00%				
		EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	96,22		0,00%	14,00	114,21	148,48	2.078,67
	94567	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00	226,02		0,00%	1,00	288,11	374,54	374,54
	94567	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00	270,70		0,00%	1,00	720,27	936,35	936,35
	94567	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00	306,62		0,00%	2,00	432,16	561,81	1.123,62
	94567	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00	342,54		0,00%	1,00	648,24	842,72	842,72
	94567	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00	397,71		0,00%	1,00	864,32	1.123,62	1.123,62
	94567	EF-23 corredeira 360 x 160 cm	un	2,00	502,91		0,00%	2,00	1.152,43	1.496,16	2.996,32
	94567	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00	545,24		0,00%	2,00	1.440,54	1.872,70	3.745,40
	94567	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio)	un	2,00	749,22		0,00%	2,00	2.761,04	3.589,35	7.178,69
	94567	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	5,00	538,83		0,00%	5,00	1.728,65	2.247,24	11.236,21
	94567	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	4,00	615,81		0,00%	4,00	2.304,86	2.996,32	11.985,29
	94567	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	1,00	493,93		0,00%	1,00	840,32	1.092,41	1.092,41
		Telas em nylon	m²	10,26	53,88		0,00%	10,26	58,19	75,65	776,16
	11194	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	211,69		0,00%	9,00	638,79	830,43	7.473,83
4.2.2.3		<b>Grades e portões</b>									
	74100/001	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	373,33		0,00%	5,00	435,59	566,27	2.831,34
	74100/001	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	506,76		0,00%	1,00	792,00	1.029,60	1.029,60
	38968	Grades e portões h=210cm	m²	27,53	155,24		0,00%	27,53	220,15	286,20	7.879,23
		<b>Subtotal item 4.2</b>					28,19%	0,00			<b>93.498,50</b>
4.3		<b>VIDROS</b>									
	73838/001	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	455,44		0,00%	13,80	2.971,45	3.862,88	53.307,79
	72120	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80	500,34		0,00%	13,80	175,87	228,63	3.155,11
	84959	Vidro liso comum transp. Esp. 6mm	m²	118,28			0,00%	118,28	122,43	159,16	18.825,33
	74125/001	Espelhos 4mm	m²	7,00	67,18		0,00%	7,00	272,36	354,07	2.478,48
		<b>Subtotal item 4.3</b>					0,00%	0,00			<b>77.766,70</b>
4.4		<b>COBERTURA</b>									
	72076	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78	28,99	1.271,78	100,00%				
	73938/001	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78	23,60	1.264,78	100,00%				
	94444	Telhas de vidro	m²	7,00	32,51		0,00%	7,00	599,32	779,12	5.453,81
	94219	Cumeeiras/Espigões	m	154,99	10,88	154,99	100,00%				
	94227	Calha metálica	m	2,50	26,63		0,00%	2,50	31,16	40,51	101,27
	94231	Rufos de concreto	m	107,00	20,59		0,00%	107,00	25,41	33,03	3.534,53
		<b>Subtotal item 4.4</b>					96,48%	0,00			<b>9.089,61</b>
4.5		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
	72075	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	6,03	755,00	100,00%				
	6225	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	6,03		0,00%	77,00	34,52	44,88	3.455,45
	73762/002	Impermeabilização do castelo d'água C/ CIMENTO CRISTALIZANTE	m²	105,00			0,00%	105,00	72,57	94,34	9.905,81
	74190/001	Impermeabilização de superfície com mastique betuminoso a frio por area	m²	221,45		199,31	90,00%	22,14	136,98	178,07	3.942,56
		<b>Subtotal item 4.5</b>					53,41%	0,00			<b>17.303,82</b>
4.6		<b>REVESTIMENTO</b>									
4.6.1		<b>Revestimento Interno</b>									
4.6.1.1		<b>Paredes</b>									
	87529	Emboço	m²	959,21	15,72	959,21	100,00%				
	87529	Reboco	m²	809,07	15,53	655,35	80,00%	153,72	23,86	31,02	4.768,19
	87264	Cerâmica 20x20	m²	959,21	41,67		0,00%	959,21	63,02	81,93	78.584,24
	REV-AZU-015 SETOP	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	4,21		0,00%	959,21	6,93	9,01	8.641,52
4.6.1.2		<b>Tetos</b>									
	87529	Reboco	m²	724,74	16,73	362,37	50,00%	362,37	23,86	31,02	11.239,99
4.6.2		<b>Revestimento Externo</b>									
4.6.2.1		<b>Paredes e fachadas</b>									
	0106	Chapisco externo	m²	1.036,82	4,11	1.036,82	100,00%				
	5978	Emboço	m²	460,27	15,72	460,27	100,00%				
	87529	Reboco	m²	576,55	15,53	432,41	75,00%	144,14	23,86	31,02	4.470,86
	87264	Cerâmica 10x10	m²	460,27	41,67		0,00%	460,27	63,02	81,93	37.708,08
	REV-AZU-015 SETOP	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	4,21		0,00%	460,27	6,93	9,01	4.146,57
		<b>Subtotal item 4.6</b>					39,51%	0,00			<b>149.559,45</b>
4.7		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
	83534	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00	4,12		0,00%	1.707,00	12,68	16,48	28.136,41
	40780	Regularização de piso	m²	1.304,10	8,60		0,00%	1.304,10	8,68	11,28	14.715,46
	73764/004	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	7,18	224,00	100,00%				
	72948	Colchão de areia p/ pavimento em paralelepípedo ou blocos de concreto	m2	224,00		224,00	100,00%				
	87246	Cerâmica	m²	36,00	41,67		0,00%	36,00	42,33	55,03	1.981,04
	REV-AZU-015 SETOP	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	4,21		0,00%	36,00	6,93	9,01	324,32
	84174	Cimento desempenado	m²	470,00	17,19		0,00%	470,00	59,38	77,19	36.281,18
	84191	Granitina	m²	885,00	31,23		0,00%	885,00	75,59	98,27	86.966,30
	73882/001	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	13,80		0,00%	77,00	32,99	42,89	3.302,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							REPROGRAMAÇÃO				
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS	QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO	
								PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017		
Subtotal item 4.7						27,41%	0,00			171.707,02	
4.8		<b>SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS</b>									
	SOL-GRA-005	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	179,87		32,80	30,44	39,58	1.298,07	
	88648	Rodapé em cerâmica	m	648,00	4,62	0,00%	648,00	4,98	6,47	4.195,15	
	REV-AZU-015 SETOP	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	4,21	0,00%	100,00	6,93	9,01	900,90	
	ROD-MAD-005	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	11,04	0,00%	548,00	28,16	36,60	20.059,15	
Subtotal item 4.8						0,00%				26.453,27	
4.9		<b>PINTURA</b>									
4.9.1		<b>Paredes internas</b>									
	88489	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	13,91	0,00%	638,78	21,84	28,39	18.136,24	
4.9.2		<b>Pintura PVA</b>									
			m²	77,30	11,06	0,00%	77,30	11,06	14,38	1.111,42	
4.9.2.1		<b>Paredes externas</b>					0,00				
	88423	Pintura acrílica s/ massa corrida Pintura com tinta texturizada acrílica (paredes externas)	m²	606,18		0,00%	606,18	12,37	16,08	9.747,98	
4.9.2.2		<b>Tetos</b>					0,00				
	88487	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	13,91	0,00%	732,68	19,82	25,77	18.878,23	
4.9.2.3		<b>Outros</b>					0,00				
	73739/001	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	16,79	0,00%	257,60	14,68	19,08	4.916,04	
	95464	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	15,57	0,00%	54,80	18,57	24,14	1.322,93	
	73924/001	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	18,09	0,00%	170,50	21,99	28,59	4.874,08	
Subtotal item 4.9						0,00%	0,00			58.986,92	
4.10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
	86895	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50	180,12	0,00%	43,50	702,63	913,42	39.733,92	
	86895	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50	180,12	0,00%	10,50	702,63	913,42	9.590,95	
	74013/001	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00	180,12	0,00%	53,00	702,63	913,42	48.411,44	
	PRA-GRA-010	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70	180,12	0,00%	35,70	204,46	265,80	9.488,99	
	BAN-ROD-010	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	43,77	0,00%	65,80	29,57	38,44	2.529,42	
	74013/001	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	12,24	0,00%	99,50	12,24	15,91	1.583,24	
	74013/001	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	12,24	0,00%	130,80	12,24	15,91	2.081,29	
	74013/001	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	12,24	0,00%	90,40	12,24	15,91	1.438,44	
	74013/001	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	12,24	0,00%	19,20	12,24	15,91	305,51	
	73631	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	224,51	0,00%	2,00	309,32	402,12	804,23	
	74195/001	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	245,04	0,00%	10,90	261,13	339,47	3.700,21	
	74194/001	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	201,42	0,00%	11,79	229,60	298,48	3.519,08	
		Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	983,85	0,00%	1,00	1.000,00	1.300,00	1.300,00	
	ACE-BAN-010 SETOP	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	731,28	0,00%	2,00	573,77	745,90	1.491,80	
	ACE-BAR-015 SETOP	Barras 90cm para PNE	un	8,00	223,99	0,00%	8,00	235,63	306,32	2.450,55	
	ACE-BAR-020 SETOP	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	153,95	0,00%	2,00	114,28	148,56	297,13	
	BAN-INT-005	Bancos de concreto da administração	m	2,85	173,07	0,00%	2,85	158,64	206,23	587,76	
	BAN-INT-005	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	173,07	0,00%	9,20	158,64	206,23	1.897,33	
	SER-MAS-005 SETOP	Mastros para bandeiras	un	3,00	205,27	0,00%	3,00	466,41	606,33	1.819,00	
	SEE-QUA-015 SETOP	Quadro negro	un	2,00	551,66	0,00%	2,00	1.751,47	2.276,91	4.553,82	
	SER-ALÇ-005 SETOP	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	173,19	0,00%	1,00	200,19	260,25	260,25	
Subtotal item 4.10						0,00%				137.844,36	
<b>TOTAL ITEM 4</b>						38,36%				<b>786.746,50</b>	
5		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>									
5.1		<b>ÁGUA FRIA</b>									
5.1.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>									
5.1.1.1		<b> Tubos</b>									
	89446	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	2,31	154,80	90,00%	17,20	3,16	4,11	70,66
	89447	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	5,41	152,10	90,00%	16,90	6,46	8,40	141,93
	89449	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	8,61	59,40	90,00%	6,60	11,48	14,92	98,50
	89450	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	16,04	35,10	90,00%	3,90	17,55	22,82	88,98
	89452	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	21,53	78,30	90,00%	8,70	29,62	38,51	335,00
5.1.1.2		<b>Adaptadores</b>					0,00				
	89429	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	0,49	112,50	90,00%	12,50	3,48	4,52	56,55
	89436	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	1,12	27,00	90,00%	3,00	4,85	6,31	18,92
	89596	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	2,97	27,00	90,00%	3,00	7,36	9,57	28,70
	89616	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	24,57	9,90	90,00%	1,10	31,70	41,21	45,33
	94703	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	9,04	1,00	100,00%				
	94704	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	11,21	1,00	100,00%				
	94706	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	25,96	4,50	90,00%	0,50	40,87	53,13	26,57
	94714	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	156,84	1,00	100,00%				
5.1.1.3		<b>Buchas de redução</b>									
	89380	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	0,38	11,70	90,00%	1,30	5,70	7,41	9,63
	89579	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	1,71	3,60	90,00%	0,40	6,57	8,54	3,42
	89579	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	2,57	1,80	90,00%	0,20	6,57	8,54	1,71
	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	4,41	4,50	90,00%	0,50	11,44	14,87	7,44
	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	5,52	9,90	90,00%	1,10	11,44	14,87	16,36
	89605	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	8,48	10,80	90,00%	1,20	11,44	14,87	17,85
	830	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	10,77	5,40	90,00%	0,60	10,77	14,00	8,40
5.1.1.4		<b>Joelhos</b>									
	89362	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	0,38	81,90	90,00%	9,10	5,77	7,50	68,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS		QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
									PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
	89367	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	1,05	25,20	90,00%	2,80	7,76	10,09	28,25
	89501	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	2,72	18,00	90,00%	2,00	8,82	11,47	22,93
	89505	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	14,62	9,00	90,00%	1,00	24,91	32,38	32,38
	89521	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	51,44	3,60	90,00%	0,40	75,77	98,50	39,40
	89363	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	0,80	4,50	90,00%	0,50	6,21	8,07	4,04
	89368	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	2,11	2,70	90,00%	0,30	9,00	11,70	3,51
	89502	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	4,07	1,80	90,00%	0,20	9,73	12,65	2,53
	3524	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	4,28	10,80	90,00%	1,20	5,19	6,75	8,10
	3497	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	3,62	57,60	90,00%	6,40	10,38	13,49	86,36
	3538	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	1,48	11,70	90,00%	1,30	2,35	3,06	3,97
5.1.1.5		<b>Luvas</b>									
	89424	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	0,45	10,80	90,00%	1,20	2,96	3,85	4,62
	89431	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	0,90	10,80	90,00%	1,20	4,07	5,29	6,35
	89545	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	1,95	6,30	90,00%	0,70	8,97	11,66	8,16
	89597	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	8,33	2,70	90,00%	0,30	13,01	16,91	5,07
	89614	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	31,70	6,30	90,00%	0,70	35,45	46,09	32,26
	00003874	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	1,08	7,20	90,00%	0,80	2,00	2,60	2,08
5.1.1.6		<b>Tê</b>									
	7139	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	0,65	15,30	90,00%	1,70	0,95	1,24	2,10
	7140	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	2,18	11,70	90,00%	1,30	2,37	3,08	4,01
	7142	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	5,84	15,30	90,00%	1,70	6,91	8,98	15,27
	7143	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	22,71	7,20	90,00%	0,80	19,82	25,77	20,61
	7145	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	51,19	5,40	90,00%	0,60	59,60	77,48	46,49
	7135	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	2,23	11,70	90,00%	1,30	2,78	3,61	4,70
	7103	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	3,08	3,60	90,00%	0,40	12,33	16,03	6,41
	7136	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	3,62	23,40	90,00%	2,60	4,40	5,72	14,87
	7129	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	5,94	2,70	90,00%	0,30	6,68	8,68	2,61
	7131	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	6,16	1,80	90,00%	0,20	10,41	13,53	2,71
	7133	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	51,57	12,60	90,00%	1,40	49,23	64,00	89,60
5.1.1.7		<b>União</b>									
	89428	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	3,72	1,80	90,00%	0,20	7,76	10,09	2,02
	89390	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	7,75	1,80	90,00%	0,20	13,55	17,62	3,52
	89594	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	15,53	3,60	90,00%	0,40	23,86	31,02	12,41
	89615	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	159,60	1,80	90,00%	0,20	149,82	194,77	38,95
5.1.1.8		<b>Plugue</b>									
	4895	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	0,41	66,60	90,00%	7,40	0,45	0,59	4,33
	4896	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	0,32	15,30	90,00%	1,70	0,60	0,78	1,33
	4898	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	1,48	20,70	90,00%	2,30	1,78	2,31	5,32
		<b>Subtotal item 5.1</b>			<b>0,00</b>		<b>90,21%</b>	<b>0,00</b>			<b>1.611,44</b>
5.2		<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>									
	86902	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	82,49		0,00%	7,00	207,10	269,23	1.884,61
	86937	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	58,58		0,00%	2,00	157,09	204,22	408,43
	86901	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	47,08		0,00%	2,00	124,64	162,03	324,06
	36519	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	86,86		0,00%	2,00	524,56	681,93	1.363,86
	72739	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	19,76		0,00%	12,00	485,91	631,68	7.580,20
	95472	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	18,38		0,00%	9,00	743,65	966,75	8.700,71
	ACE-ASS-005	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	19,76		0,00%	2,00	24,86	32,32	64,64
	ACE-ASS-005	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	179,61		0,00%	12,00	24,86	32,32	387,82
	ACE-ASS-005	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	237,34		0,00%	9,00	24,86	32,32	290,86
	1747	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	93,59		0,00%	2,00	120,89	157,16	314,31
	1743	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	70,25		0,00%	8,00	109,95	142,94	1.143,48
	1744	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	66,00		0,00%	4,00	83,73	108,85	435,40
	11688	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	108,18		0,00%	1,00	302,40	393,12	393,12
	36791	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	43,75		0,00%	7,00	70,50	91,65	641,55
	11773	Torneira de parede	un	14,00	35,23		0,00%	14,00	78,88	102,54	1.435,62
	86906	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	41,20		0,00%	5,00	43,36	56,37	281,84
	11777	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	120,89		0,00%	3,00	98,66	128,26	384,77
	86910	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	37,63		0,00%	4,00	82,86	107,72	430,87
	11822	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	45,51		0,00%	7,00	37,03	48,14	336,97
	7602	Torneira para uso geral	un	6,00	28,48		0,00%	6,00	12,85	16,71	100,23
	7602	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	24,89		0,00%	11,00	12,85	16,71	183,76
	7606	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	64,80		0,00%	1,00	20,67	26,87	26,87
	73663	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	61,22	19,00	100,00%				
	74185/001	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	19,89	5,00	100,00%				
	74184/001	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	28,41	8,00	100,00%				
	74182/001	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	45,29	6,00	100,00%				
	6012	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	227,98	4,00	80,00%	1,00	147,56	191,83	191,83
	74176/001	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	49,06	39,00	100,00%				
	74175/001	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	80,54	10,00	100,00%				
	74174/00	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	106,77	12,00	100,00%				
	11683	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	27,20		0,00%	11,00	23,53	30,59	336,48
	11683	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	30,49		0,00%	7,00	23,53	30,59	214,12
	38190	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	92,95		0,00%	12,00	357,64	464,93	5.579,18
	1370	Ducha higiênica	un	4,00	57,86		0,00%	4,00	61,96	80,55	322,19
	38190	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	84,16		0,00%	4,00	357,64	464,93	1.859,73
	1367	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	30,02		0,00%	5,00	147,18	191,33	956,67



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS		QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
									PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
	10228	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	148,43	3,45	15,00%	19,55	173,00	224,90	4.396,80
		Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	3.207,31		0,00%	1,00	4.000,00	5.200,00	5.200,00
	12613	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	4,00	3,45	15,00%	19,55	10,45	13,59	265,59
	73796/3	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	59,17		0,00%	1,00	101,92	132,50	132,50
	73795/2	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	59,91		0,00%	1,00	66,77	86,80	86,80
	HID-CXS-005	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	69,28		0,00%	9,00	203,94	265,12	2.386,10
	HID-CXS-135	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	118,41		0,00%	1,00	1.063,36	1.382,37	1.382,37
		Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	95,41		0,00%	9,00	95,41	124,03	1.116,30
		Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	208,93		0,00%	2,00	208,93	271,61	543,22
		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	1,03		0,00%	6,00	1,03	1,34	8,03
		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	1,18		0,00%	13,00	1,18	1,53	19,94
		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	1,48		0,00%	13,00	1,48	1,92	25,01
		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	1,75		0,00%	20,00	1,75	2,28	45,50
		Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	2,44		0,00%	8,00	2,44	3,17	25,38
	95547	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	37,78		0,00%	32,00	46,46	60,40	1.932,74
	37401	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	42,72		0,00%	30,00	41,22	53,59	1.607,58
	37400	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	39,09		0,00%	23,00	41,22	53,59	1.232,48
	ACE-SAB-010	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	36,95		0,00%	17,00	48,59	63,17	1.073,84
		<b>Subtotal item 5.2</b>			<b>0,00</b>		<b>22,95%</b>	<b>0,00</b>			<b>58.054,33</b>
5.3		<b>EQUIPAMENTOS</b>									
	HID-BOM-015	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	1.538,97		0,00%	2,00	1.171,61	1.523,09	3.046,19
	MET-BOI-005	Automático de boia nível máximo	un	1,00	40,08		0,00%	1,00	71,97	93,56	93,56
	MET-BOI-005	Automático de boia nível mínimo	un	2,00	44,13		0,00%	2,00	71,97	93,56	187,12
	cotação	Montagem, automação e testes especializados (conforme cotação)	un	1,00			0,00%	1,00	7.500,00	9.750,00	9.750,00
		<b>Subtotal item 5.3</b>			<b>0,00</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>			<b>13.076,87</b>
5.4		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>									
5.4.1		<b>Tubo</b>									
	92688	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	35,92	9,00	50,00%	9,00	24,43	31,76	285,83
	00040626	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	46,19	12,00	50,00%	12,00	20,42	26,55	318,55
	92365	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	53,88	18,00	50,00%	18,00	37,70	49,01	882,18
	92343	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	86,30	6,00	50,00%	6,00	94,06	122,28	733,67
5.4.2		<b>Bucha de redução</b>									
	765	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	18,22	1,00	50,00%	1,00	5,42	7,05	7,05
5.4.3		<b>Joelho</b>									
	92701	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	7,82	2,00	50,00%	2,00	20,97	27,26	54,52
	92674	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	18,48	2,00	50,00%	2,00	35,12	45,66	91,31
	92703	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	8,77	8,00	53,33%	7,00	33,34	43,34	303,39
	92680	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	35,54	4,00	50,00%	4,00	92,17	119,82	479,28
5.4.4		<b>Luva</b>									
	72613	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	6,28	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		
	72611	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	11,70	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		
5.4.5		<b>Tê</b>									
	72712	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	18,09	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		
	3587	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	10,65	1,00	50,00%	1,00	23,55	30,62	30,62
		Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	19,76	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		
5.4.6		<b>União</b>									
	92892	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	20,81	2,00	50,00%	2,00	34,93	45,41	90,82
	92894	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	35,15	1,00	50,00%	1,00	57,67	74,97	74,97
5.4.7		<b>Niple</b>									
	4179	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	2,18	1,00	50,00%	1,00	6,26	8,14	8,14
		<b>Subtotal item 5.4</b>			<b>0,00</b>		<b>50,58%</b>	<b>0,00</b>			<b>3.360,33</b>
5.5		<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
5.5.1		<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>									
5.5.1.1		<b>Tubo</b>									
	89512	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	8,37	7,75	50,00%	7,75	35,94	46,72	362,10
	89580	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	14,46	63,80	50,00%	63,80	39,85	51,81	3.305,16
	90695	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	21,10	9,00	50,00%	9,00	34,44	44,77	402,95
	90696	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	33,53	14,35	50,00%	14,35	52,68	68,48	982,75
	90697	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	54,11	17,45	50,00%	17,45	87,40	113,62	1.982,67
	90698	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	88,10	6,50	50,00%	6,50	139,70	181,61	1.180,47
5.5.1.2		<b>Curva</b>									
	89592	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	47,08	6,00	54,55%	5,00	199,21	258,97	1.294,87
		Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	13,07	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		
5.5.1.3		<b>Joelho</b>									
	89591	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	89,68	1,00	50,00%	1,00	78,61	102,19	102,19
	89590	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	113,41	1,00	50,00%	1,00	97,04	126,15	126,15
5.5.1.4		<b>Luva</b>									
	20170	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	123,38	1,00	50,00%	1,00	11,01	14,31	14,31
	00020171	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	163,39	3,00	60,00%	2,00	34,51	44,86	89,73
		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	9,08	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		
		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	33,04	1,00	100,00%		CONCLUÍDO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS		QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
									PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	52,98	2,00	66,67%	1,00	52,98	68,87	68,87
		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	149,47	1,00	50,00%	1,00	149,49	194,34	194,34
		Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	269,54	1,00	100,00%	0,00	CONCLUÍDO		
5.5.1.5		<b>Tê de inspeção</b>									
	38448	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	185,68	5,00	45,45%	6,00	200,18	260,23	1.561,40
		Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	131,17	1,00	100,00%	0,00	CONCLUÍDO		
5.5.2		<b>ACESSÓRIOS</b>									
5.5.2.1		<b>Ralo hemisférico</b>									
	11709	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	20,72		0,00%	11,00	30,04	39,05	429,57
	11708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	12,47		0,00%	1,00	12,79	16,63	16,63
5.5.2.2		<b>Caixa de passagem</b>									
	74104/1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00	95,65		0,00%	9,00	125,75	163,48	1.471,28
	6171	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	182,78		0,00%	9,00	19,92	25,90	233,06
	74104/1	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	71,20		0,00%	5,00	125,75	163,48	817,38
	HID-GRE-011	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	91,45		0,00%	5,00	109,36	142,17	710,84
	83447	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	83,01		0,00%	2,00	142,63	185,42	370,84
5.5.2.3		<b>Poço de visita</b>									
		Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	270,82		0,00%	1,00	270,82	352,07	352,07
	6171	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	209,50		0,00%	1,00	38,40	49,92	49,92
5.5.2.4		<b>Tampa para inspeção</b>									
		Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	52,49		0,00%	5,00	52,49	68,24	341,19
5.5.2.5		<b>Grelha</b>									
	12618	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	48,75		0,00%	8,00	37,71	49,02	392,18
	12618	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	48,75		0,00%	2,00	37,71	49,02	98,05
		<b>Subtotal item 5.5</b>			0,00		36,39%	0,00			16.950,93
5.6		<b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>									
5.6.1		<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>									
5.6.1.1		<b>Tubo</b>									
	89580	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	9,33	183,62	95,00%	20,38	39,85	51,81	1.055,61
	89578	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	8,37	102,60	95,00%	5,40	20,26	26,34	142,23
	89576	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	6,93	114,00	95,00%	6,00	12,03	15,64	93,83
	89509	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	4,49	199,50	95,00%	10,50	15,82	20,57	215,94
	89508	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	2,87	96,90	95,00%	5,10	11,54	15,00	76,51
5.6.1.2		<b>Cap</b>									
	20088	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	30,09	1,90	95,00%	0,10	12,09	15,72	1,57
5.6.1.3		<b>Joelho</b>									
	89531	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	51,19	10,45	95,00%	0,55	27,55	35,82	19,70
	89582	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	40,29	17,10	95,00%	0,90	18,88	24,54	22,09
	89520	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	28,35	12,35	95,00%	0,65	9,01	11,71	7,61
	89516	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	23,48	31,35	95,00%	1,65	6,47	8,41	13,88
	89584	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	47,85	21,85	95,00%	1,15	31,13	40,47	46,54
	89522	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	31,63	6,65	95,00%	0,35	20,78	27,01	9,45
	89518	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	20,14	76,00	95,00%	4,00	9,83	12,78	51,12
	89514	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	16,42	65,55	95,00%	3,45	6,77	8,80	30,36
5.6.1.4		<b>Junção</b>									
	89563	Junção simples série R 50mm	un	6,00	1,22	5,70	95,00%	0,30	16,95	22,04	6,61
	89561	Junção simples série R 40mm	un	3,00	1,05	2,85	95,00%	0,15	11,54	15,00	2,25
5.6.1.5		<b>Luva</b>									
		Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	3,21	12,35	95,00%	0,65	3,21	4,17	2,71
	72628	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	1,86	6,65	95,00%	0,35	7,00	9,10	3,19
	72631	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	1,41	7,60	95,00%	0,40	1,41	1,83	0,73
	89545	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	1,18	13,30	95,00%	0,70	9,15	11,90	8,33
	89544	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	1,00	6,65	95,00%	0,35	6,49	8,44	2,95
5.6.1.6		<b>Redução</b>									
	89549	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	18,54	8,55	95,00%	0,45	10,93	14,21	6,39
	89546	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	15,65	1,90	95,00%	0,10	6,88	8,94	0,89
5.6.1.7		<b>Ligação para saída de vaso sanitário</b>									
		Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	13,09	21,85	95,00%	1,15	13,09	17,02	19,57
5.6.1.8		<b>Vedação para saída de vaso sanitário</b>									
	6138	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	11,04	21,85	95,00%	1,15	1,42	1,85	2,12
5.6.1.9		<b>Adaptadores para sifão</b>									
	84	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	15,91	16,15	95,00%	0,85	1,45	1,89	1,60
5.6.1.10		<b>Tê</b>									
	20183	Tê série R 100x50mm	un	23,00	64,66	21,85	95,00%	1,15	37,73	49,05	56,41
	20182	Tê série R 75x50mm	un	21,00	52,98	19,95	95,00%	1,05	27,82	36,17	37,97
	20179	Tê série R 100mm	un	2,00	38,64	1,90	95,00%	0,10	39,78	51,71	5,17
	20177	Tê série R 75mm	un	4,00	28,61	3,80	95,00%	0,20	22,87	29,73	5,95
	7097	Tê série N 50mm	un	50,00	16,51	47,50	95,00%	2,50	4,94	6,42	16,06
5.6.2		<b>ACESSÓRIOS</b>									
5.6.2.1		<b>Caixa sifonada</b>									
		Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	141,12	4,00	100,00%	0,00	CONCLUÍDO		
	72291	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	107,76	18,00	100,00%	0,00	CONCLUÍDO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS	QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO	
								PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017		
5.6.2.2		<b>Ralo seco</b>									
		Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	57,73	6,00	100,00%			CONCLUÍDO	
5.6.2.3		<b>Grelha</b>									
		Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	21,81		0,00%	13,00	21,81	28,35	368,59
		Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	19,24		0,00%	2,00	19,24	25,01	50,02
	HID-GRE-020	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	33,36		0,00%	5,00	33,19	43,15	215,74
	HID-GRE-015	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	30,79		0,00%	4,00	24,00	31,20	124,80
		Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	48,75		0,00%	8,00	48,75	63,38	507,00
		Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	41,05		0,00%	40,00	41,05	53,37	2.134,60
		Antiespuma 150mm	un	1,00	44,90		0,00%	1,00	44,90	58,37	58,37
		Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	28,22		0,00%	4,00	28,22	36,69	146,74
		Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	16,68		0,00%	4,00	16,68	21,68	86,74
		Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	13,34		0,00%	18,00	13,34	17,34	312,16
		Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	11,04		0,00%	6,00	11,04	14,35	86,11
5.6.2.4		<b>Caixa de gordura</b>									
	74051/001	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	105,20	1,00	100,00%				CONCLUÍDO
		Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	119,31	1,00	100,00%				CONCLUÍDO
		Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	109,05		0,00%	2,00	109,05	141,77	283,53
5.6.2.5		<b>Terminal de ventilação</b>									
	39320	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	41,05		0,00%	9,00	4,92	6,40	57,56
	39319	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	36,43		0,00%	6,00	4,12	5,36	32,14
5.6.2.6		<b>Caixa de inspeção em alvenaria</b>									
	74104	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	82,11	11,00	100,00%				CONCLUÍDO
		Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	109,05		0,00%	13,00	109,05	141,77	1.842,95
	72289	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	100,07		0,00%	2,00	309,64	402,53	805,06
5.6.2.7		<b>Poço de visita</b>									
		Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	270,82	1,00	100,00%				CONCLUÍDO
		Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	109,05		0,00%	1,00	109,05	141,77	141,77
		<b>Subtotal item 5.6</b>			0,00		74,70%	0,00			9.219,22
		<b>TOTAL ITEM 5</b>			0,00		44,53%	0,00			102.273,13
6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>			0,00						
6.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
6.1.1		<b>Haste para aterramento</b>									
	83485	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	71,14		0,00%	3,00	41,71	54,22	162,67
		Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	141,12		0,00%	1,00	141,12	183,46	183,46
	73767/006	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	60,30		0,00%	3,00	60,30	78,39	235,17
6.1.2		<b>Cordoalha de cobre nú</b>									
	72930	Cordoalha de cobre nú 50mm2.	m	15,00	17,92		0,00%	15,00	48,71	63,32	949,85
	72929	Cordoalha de cobre nú 35mm2.	m	8,00	9,34		0,00%	8,00	40,02	52,03	416,21
6.1.3		<b>Quadros de Força</b>									
		Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local	un	1,00	531,42			1,00	531,42	690,85	690,85
	cotação	Projeto Elétrico (READEQUAÇÃO COM APROVAÇÃO DE SUBESTAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA)	un	1,00		1,00	100,00%				CONCLUÍDO
	cotação	Montagem de subestação com transformador de corrente para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A padrão da concessionária local	un	1,00			0,00%	1,00	100.447,57	130.581,84	130.581,84
		Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	516,14		0,00%	1,00	593,56	771,63	771,63
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	442,41		0,00%	2,00	508,77	661,40	1.322,81
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	503,42		0,00%	1,00	578,93	752,61	752,61
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	498,29		0,00%	1,00	573,03	744,94	744,94
		Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	411,94		0,00%	1,00	473,73	615,85	615,85
6.1.4		<b>Centro de distribuição de iluminação e tomadas</b>									
	74131/005	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	673,15		0,00%	2,00	774,12	1.006,36	2.012,72
		Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	914,19		0,00%	1,00	1.051,32	1.366,71	1.366,71
		Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	815,87		0,00%	1,00	938,25	1.219,73	1.219,73
6.1.5		<b>Eletrodutos e Acessórios</b>									
	2504	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	2,77	80,00	50,00%	80,00	7,24	9,41	752,96
	72934	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	4,26	1.250,00	100,00%				CONCLUÍDO
	72935	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	4,04	200,00	100,00%				CONCLUÍDO
		Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4" x 3,00 m	un	25,00	3,27	12,50	50,00%	12,50	3,76	4,89	61,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS		QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
						PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS		PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	9,70	30,00	100,00%	0,00	CONCLUÍDO		
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	14,24	55,00	100,00%	0,00			
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	20,74	60,00	100,00%	0,00			
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	24,27	60,00	100,00%	0,00			
		Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	25,37	200,00	100,00%	0,00			
		Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	2,08	180,00	100,00%	0,00			
		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	0,46	800,00	100,00%	0,00			
		Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	0,90	120,00	100,00%	0,00			
6.1.6		<b>Cabos e Fios (condutores)</b>									
		<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b>									
	91926	#2,5mm2	m	10.000,00	0,61	1.000,00	10,00%	9.000,00	2,65	3,45	31.005,00
	91928	#4mm2	m	1.500,00	1,18	150,00	10,00%	1.350,00	3,74	4,86	6.563,70
	91930	#6mm2	m	300,00	1,41	30,00	10,00%	270,00	4,47	5,81	1.568,97
		<b>Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b>									
	91931	#6mm2	m	1.200,00	1,33	120,00	10,00%	1.080,00	4,79	6,23	6.725,16
	91933	#10mm2	m	250,00	1,98	25,00	10,00%	225,00	7,45	9,69	2.179,13
	91935	#16mm2	m	1.000,00	3,98	100,00	10,00%	900,00	11,31	14,70	13.232,70
	92984	#25mm2	m	200,00	6,31	20,00	10,00%	180,00	11,73	15,25	2.744,82
	92986	#35mm2	m	300,00	8,28	30,00	10,00%	270,00	15,62	20,31	5.482,62
	92988	#50mm2	m	500,00	13,34	50,00	10,00%	450,00	21,68	28,18	12.682,80
		<b>Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:</b>									
	34618	3x1,5mm2	m	50,00	6,93		0,00%	50,00	2,74	3,56	178,10
		3x2,5mm2	m	60,00	9,11		0,00%	60,00	9,11	11,84	710,58
6.1.7		<b>Caixas de Passagem</b>									
	95795	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00	5,92		0,00%	8,00	22,06	28,68	229,42
	95778	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00	5,53		0,00%	12,00	19,05	24,77	297,18
	95779	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00	5,07		0,00%	14,00	17,73	23,05	322,69
	95801	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00	6,28		0,00%	3,00	26,28	34,16	102,49
	95787	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00	5,56		0,00%	5,00	19,09	24,82	124,09
		Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	10,54		0,00%	8,00	10,54	13,70	109,62
		Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00	2,80		0,00%	14,00	2,80	3,64	50,96
		Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	2,74		0,00%	20,00	2,74	3,56	71,24
	1872	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	1,20	300,00	100,00%				CONCLUÍDO
	10569	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	1,39	75,00	50,00%	75,00	2,11	2,74	205,73
		Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	33,87	3,00	100,00%				CONCLUÍDO
	83443	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	0,59		0,00%	8,00	40,34	52,44	419,54
	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	61,41		0,00%	8,00	143,17	186,12	1.488,97
6.1.8		<b>Chaves com Fusíveis</b>									
		Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	16,48		0,00%	4,00	16,48	21,42	85,70
		Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	16,48		0,00%	1,00	16,48	21,42	21,42
		Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	92,50		0,00%	1,00	92,50	120,25	120,25
		Contador de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	95,59		0,00%	3,00	95,59	124,27	372,80
	INC-BOM-030	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	279,32		0,00%	1,00	52,45	68,19	68,19
	74092/001	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	477,25		0,00%	1,00	477,25	620,43	620,43
	74092/001	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	450,31		0,00%	1,00	450,31	585,40	585,40
		Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	105,46		0,00%	1,00	105,46	137,10	137,10
		Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	20,06		0,00%	1,00	20,06	26,08	26,08
		Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	14,62		0,00%	1,00	14,62	19,01	19,01
		Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	300,93		0,00%	3,00	300,93	391,21	1.173,63
		Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	300,93		0,00%	2,00	300,93	391,21	782,42
6.1.9		<b>Disjuntores</b>									
	74130/1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	6,05		0,00%	51,00	13,65	17,75	905,00
	74130/1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	6,35		0,00%	2,00	13,65	17,75	35,49
	74130/3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	27,04		0,00%	1,00	63,35	82,36	82,36
	74130/3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	35,06		0,00%	27,00	63,35	82,36	2.223,59
	74130/4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	41,76		0,00%	1,00	89,28	116,06	116,06
	74130/5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	119,82		0,00%	1,00	120,11	156,14	156,14
	74130/4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	77,58		0,00%	2,00	89,28	116,06	232,13
	74130/4	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	95,71		0,00%	1,00	89,28	116,06	116,06
		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	61,41		0,00%	2,00	70,62	91,81	183,62
		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	165,04		0,00%	1,00	189,80	246,73	246,73
		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	285,97		0,00%	2,00	328,87	427,53	855,05
		Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	296,70		0,00%	2,00	341,21	443,57	887,13
		Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.411,22		0,00%	1,00	1.725,00	2.242,50	2.242,50







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS	QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
								PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
	CAB-CER-010	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	66,04	0,00%	41,00	R\$ 13,37	17,38	712,62
		<b>Subtotal item 6.3</b>			0,00	0,00%	0,00			22.986,17
		<b>TOTAL ITEM 6</b>			0,00	22,77%	0,00			322.925,42
<b>7</b>		<b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>			0,00					
7.1		<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>								
7.1.1		<b>ACESSÓRIOS</b>								
		Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janelas 30 kBTU/h	un	1,00	215,53		1,00	248,80	323,44	323,44
		Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janelas 21 kBTU/h	un	1,00	198,86		1,00	228,85	297,51	297,51
		Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janelas 10 kBTU/h	un	1,00	179,61		1,00	228,85	297,51	297,51
		<b>Subtotal item 7.1</b>			0,00					918,45
7.2		<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>								
7.2.1		<b>REDE DE DUTOS</b>								
		Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	8,00	74,41	0,00%	8,00	85,57	111,24	889,94
		Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m <sup>2</sup> )	kg	16,00	85,95	0,00%	16,00	98,84	128,50	2.055,92
		Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	76,98	0,00%	1,00	88,53	115,09	115,09
		Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	21,81	0,00%	2,00	25,08	32,61	65,21
		Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	53,88	0,00%	2,00	61,96	80,55	161,10
		Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	71,84	0,00%	1,00	82,62	107,40	107,40
7.2.2		<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>								
		Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	1.026,34	0,00%	1,00	1.180,29	1.534,38	1.534,38
7.2.3		<b>ACESSÓRIOS</b>								
		Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	61,58	0,00%	3,00	70,82	92,06	276,19
		Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	52,60	0,00%	3,00	60,49	78,64	235,91
		Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	61,58	0,00%	2,00	70,82	92,06	184,12
		Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	34,64	0,00%	3,00	39,84	51,79	155,36
		<b>Subtotal item 7.2</b>			0,00	0,00%	0,00			5.780,63
7.3		<b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>								
7.3.1		<b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>								
7.3.1.1		<b>Tubo</b>								
	92690	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	19,43	0,00%	18,00	33,54	43,60	784,84
	92689	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	18,09	0,00%	18,00	22,94	29,82	536,80
7.3.1.2		<b>Tê</b>								
		Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	3,18	0,00%	2,00	3,66	4,75	9,51
7.3.1.3		<b>Redução</b>								
	92953	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	2,70	0,00%	3,00	15,53	20,19	60,57
		Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	2,59	0,00%	3,00	2,98	3,87	11,62
7.3.1.4		<b>Niple</b>								
	92694	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	1,82	0,00%	8,00	14,58	18,95	151,63
	92692	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	1,92	0,00%	2,00	9,09	11,82	23,63
7.3.1.5		<b>Meia luva</b>								
		Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	1,58	0,00%	2,00	1,58	2,05	4,11
7.3.1.6		<b>União</b>								
	92905	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	1,50	0,00%	3,00	27,06	35,18	105,53
7.3.1.7		<b>Cotovelo</b>								
		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	1,91	0,00%	3,00	1,91	2,48	7,45
		Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	2,27	0,00%	5,00	2,27	2,95	14,76
7.3.1.8		<b>Válvula</b>								
	11749	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	5,85	0,00%	4,00	28,17	36,62	146,48
7.3.1.9		<b>Tampão</b>								
	1163	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	0,95	0,00%	1,00	3,78	4,91	4,91
	12395	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	0,71	0,00%	2,00	2,84	3,69	7,38
7.3.2		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								
7.3.2.1		<b>Pig Tail</b>								
	GAS-PIG-005	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	4,15	0,00%	2,00	19,34	25,14	50,28
7.3.2.2		<b>Regulador</b>								
		Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	54,14	0,00%	1,00	62,26	80,94	80,94
		Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	142,84	0,00%	2,00	164,27	213,55	427,09
7.3.2.3		<b>Registro</b>								
		Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	90,38	0,00%	2,00	103,94	135,12	270,24
7.3.2.4		<b>Manômetro</b>								
		Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	65,18	0,00%	1,00	74,96	97,44	97,44
7.3.2.5		<b>Braçadeira</b>								
		Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	4,18	0,00%	6,00	4,18	5,43	32,60
		<b>Subtotal item 7.3</b>			0,00	0,00%	0,00			2.827,80
		<b>TOTAL ITEM 7</b>			0,00	0,00%	0,00			9.526,90
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>			0,00					
8.1		<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>								
	INC-EXT-016	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	57,73	0,00%	8,00	151,04	196,35	1.570,82
	INC-EXT-020	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	45,16	0,00%	8,00	47,43	61,66	493,27

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							REPROGRAMAÇÃO			
ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTITATIVOS DE PROJETOS	PR. UNIT. S/ BDI (R\$)	QUANTITATIVOS JÁ EXECUTADOS	QUANTITATIVO REMANESCENTE	BDI 30,00%		VALOR TOTAL ATUALIZADO
								PR. UNIT S/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	PR. UNIT C/ BDI ATUALIZADO SINAPI JULHO 2017	
		Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	39,19	0,00%	2,00	45,16	58,71	117,42
		Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	13,56	0,00%	5,00	39,19	50,95	254,74
		Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	13,56	0,00%	38,00	39,19	50,95	1.935,99
		Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio (COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 05 HORAS)	un	2,00		0,00%	2,00	755,63	982,32	1.964,64
	INC-PLA-015	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	92,31	0,00%	9,00	24,31	31,60	284,43
	INC-PLA-020	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	92,31	0,00%	8,00	24,31	31,60	252,82
		Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	92,31	0,00%	8,00	92,31	120,00	960,02
		Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	92,31	0,00%	1,00	92,31	120,00	120,00
	INC-PLA-045	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	92,31	0,00%	1,00	23,65	30,75	30,75
	INC-PLA-040	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	92,31	0,00%	1,00	36,75	47,78	47,78
		Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	92,31	0,00%	8,00	92,31	120,00	960,02
		<b>Subtotal item 8.1</b>			0,00	0,00%	0,00			<b>8.992,69</b>
		<b>TOTAL ITEM 8</b>			0,00	0,00%	0,00			<b>8.992,69</b>
9		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			0,00					
9.1	9537	Limpeza final da obra	m²	1.211,92	0,77	0,00%	1.211,92	2,07	2,69	3.261,28
		<b>Subtotal item 9.1</b>				0,00%	0,00			<b>3.261,28</b>
		<b>TOTAL ITEM 9</b>				0,00%	0,00			<b>3.261,28</b>
10		<b>IMPLANTAÇÃO</b>								
10.1		Implantação Diversas								
		Implantação Fechamento - Alambração com fundação, poste de concreto e tela # 5 fio 12	ml	192,20		100,00%	0,00	CONCLUÍDO		
		Muro divisorio tijolo furado e=10 cm rebocado e pintado a latex h=2,20 incl. Sapata de concreto armado fck 15 mpa 50 x 55 cm	ml	65,05		100,00%	0,00			
	74100/001	Portões da fachada (01 pedestre com grade L= 5,30 e 01 de veículos L=3,20)	m²	17,85		0,00%	17,85	427,08	555,20	9.910,39
		<b>Subtotal item 10.1</b>				89,59%				<b>9.910,39</b>
		<b>TOTAL ITEM 10</b>								<b>9.910,39</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>							52,67%			<b>1.320.691,60</b>
TUPACIGUARA, 28 DE FEVEREIRO DE 2018										
_____ Carlos Alves de Oliveira Prefeito Municipal						_____ Daisy Paim Sansoni Engenheira civil - CREA 45.711/D MG				