ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**OBRA DE CONTINUAÇÃO - SESC ITABAIANA**				**16.003.421,40**	**100,00**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**1.079.201,70**	**7,01**
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	985.097,93	985.097,93	6,42
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	51.273,19	51.273,19	0,32
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	42.830,58	42.830,58	0,27
01.02	**CANTEIROS DE OBRAS**				**183.915,85**	**1,15**
01.02.001	**EDIFICAÇÕES - APOIOS**				**77.586,24**	**0,49**
01.02.001.001	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	14,00	630,21	8.822,94	0,06
01.02.001.002	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	14,00	492,34	6.892,76	0,04
01.02.001.003	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	14,00	715,53	10.017,42	0,06
01.02.001.004	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	14,00	492,34	6.892,76	0,04
01.02.001.005	Container de lixo em plástico, 1000l, com rodas	un	1,00	1.722,97	1.722,97	0,01
01.02.001.006	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	70,00	151,69	10.618,30	0,07
01.02.001.007	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af_04/2016	m2	35,00	679,89	23.796,15	0,15
01.02.001.008	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	14,00	630,21	8.822,94	0,06
01.02.002	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**				**10.336,82**	**0,06**
01.02.002.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	514,74	514,74	0,00
01.02.002.002	Execução de reservatório elevado de água (2000 litros) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira. af 02/2016	un	1,00	7.457,33	7.457,33	0,05
01.02.002.003	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 100 pessoas (v=5290 litros)	un	1,00	2.364,75	2.364,75	0,01
01.02.003	**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO**				**13.338,04**	**0,08**
01.02.003.001	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	50,00	135,17	6.758,50	0,04
01.02.003.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	18,00	365,53	6.579,54	0,04
01.02.004	**TRANSPORTES**				**82.654,75**	**0,52**
01.02.004.001	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	366,67	182,96	67.085,94	0,42
01.02.004.002	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno. af 06/2014	chi	366,67	42,46	15.568,81	0,10
01.03	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**12.158,45**	**0,08**
01.03.001	**LIMPEZA DE TERRENO**				**9.605,00**	**0,06**
01.03.001.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m2	2.000,00	0,31	620,00	0,00
01.03.001.001.01	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	m2	1.000,00	2,91	2.910,00	0,02
01.03.001.001.02	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	1.500,00	4,05	6.075,00	0,04
01.03.002	**LOCAÇÃO DA OBRA**				**2.553,45**	**0,02**
01.03.002.001		m2	435,00	5,87	2.553,45	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira					
01.04	**FUNDAÇÕES**				**357.545,39**	**2,20**
01.04.001	**GINÁSIO/VESTIÁRIO/OFICINA/SUBESTAÇÃO/GERADOR**				**41.918,24**	**0,25**
01.04.001.001	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	m3	115,00	103,00	11.845,00	0,07
01.04.001.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	2,80	337,63	945,36	0,01
01.04.001.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	150,00	78,94	11.841,00	0,07
01.04.001.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	62,40	9,06	565,34	0,00
01.04.001.005	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	683,39	9,66	6.601,55	0,04
01.04.001.006	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	21,00	389,19	8.172,99	0,05
01.04.001.007	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	17,07	114,06	1.947,00	0,01
01.04.002	**TORRE SALVA VIDAS**				**2.388,73**	**0,02**
01.04.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	0,49	337,63	165,44	0,00
01.04.002.002	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	13,56	78,94	1.070,43	0,01
01.04.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	24,15	9,06	218,80	0,00
01.04.002.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	2,40	389,19	934,06	0,01
01.04.003	**QUIOSQUES**				**26.840,29**	**0,16**
01.04.003.001	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	m3	95,93	103,00	9.880,79	0,06
01.04.003.002	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	73,16	32,23	2.357,95	0,01
01.04.003.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	1,59	337,63	536,83	0,00
01.04.003.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	57,06	78,94	4.504,32	0,03
01.04.003.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	88,20	8,63	761,17	0,00
01.04.003.006	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	236,11	9,06	2.139,16	0,01
01.04.003.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	11,15	389,19	4.339,47	0,03
01.04.003.008	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m2	10,57	114,06	1.205,61	0,01
01.04.003.009	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	83,52	13,35	1.114,99	0,01
01.04.004	**PERGOLADO**				**4.709,59**	**0,02**
01.04.004.001	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	m3	8,45	103,00	870,35	0,01
01.04.004.002	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	45,76	32,23	1.474,84	0,01
01.04.004.003		m3	0,68	337,63	229,59	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016					
01.04.004.004	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	7,20	78,94	568,37	0,00
01.04.004.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	76,65	9,06	694,45	0,00
01.04.004.006	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,89	389,19	735,57	0,00
01.04.004.007	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	5,97	13,35	79,70	0,00
01.04.004.008	Carga manual de entulho em caminhao basculante 6 m3	m3	2,48	22,87	56,72	0,00
01.04.005	**CASA DE BOMBAS PISCINAS ADULTO E INFANTIL**				**113.723,94**	**0,71**
01.04.005.001	**LAJES**				**81.311,49**	**0,51**
01.04.005.001.01	Regularização Manual	m2	90,72	4,67	423,66	0,00
01.04.005.001.02	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	90,72	337,63	30.629,79	0,19
01.04.005.001.03	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	92,79	165,30	15.338,19	0,10
01.04.005.001.04	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	27,49	389,19	10.698,83	0,07
01.04.005.001.05	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	51,30	13,35	684,86	0,00
01.04.005.001.06	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2.597,81	9,06	23.536,16	0,15
01.04.005.002	**PAREDE**				**32.412,45**	**0,20**
01.04.005.002.01	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	193,00	69,86	13.482,98	0,08
01.04.005.002.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	15,20	389,19	5.915,69	0,04
01.04.005.002.03	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.436,40	9,06	13.013,78	0,08
01.04.006	**RESERVATÓRIO INFERIOR**				**31.379,52**	**0,19**
01.04.006.001	**LAJE**				**6.584,90**	**0,04**
01.04.006.001.01	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - TAMPA	m2	42,66	44,05	1.879,17	0,01
01.04.006.001.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	8,96	389,19	3.487,14	0,02
01.04.006.001.03	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	91,28	13,35	1.218,59	0,01
01.04.006.002	**PAREDE**				**15.068,98**	**0,09**
01.04.006.002.01	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	159,93	51,49	8.234,80	0,05
01.04.006.002.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	17,56	389,19	6.834,18	0,04
01.04.006.003	**AÇO LAJES E PAREDES**				**9.725,64**	**0,06**
01.04.006.003.01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.073,47	9,06	9.725,64	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.007	**RESERVATÓRIO ETE 1**				**0,00**	**0,00**
01.04.008	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	471,32	13,35	6.292,12	0,04
01.04.009	**RESERVATÓRIO ETE 2**				**33.886,37**	**0,22**
01.04.009.001	**LAJES**				**7.306,35**	**0,05**
01.04.009.001.01	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - TAMPA	m2	47,75	44,05	2.103,39	0,01
01.04.009.001.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	10,50	389,19	4.086,50	0,03
01.04.009.001.03	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	83,63	13,35	1.116,46	0,01
01.04.009.002	**PAREDE**				**15.309,11**	**0,10**
01.04.009.002.01	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	87,95	51,49	4.528,55	0,03
01.04.009.002.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	27,70	389,19	10.780,56	0,07
01.04.009.003	**AÇO LAJES E PAREDE**				**11.270,91**	**0,07**
01.04.009.003.01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.244,03	9,06	11.270,91	0,07
01.04.010	**RESERVATÓRIO DE ÁGUA REUSO COM CASA DE BOMBAS**				**57.767,67**	**0,36**
01.04.010.001	**LAJE**				**14.107,96**	**0,09**
01.04.010.001.01	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento- TAMPA	m2	80,32	44,05	3.538,10	0,02
01.04.010.001.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	20,68	389,19	8.048,45	0,05
01.04.010.001.03	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	188,87	13,35	2.521,41	0,02
01.04.010.002	**VIGAS/PILARES/PAREDES**				**17.814,25**	**0,11**
01.04.010.002.01	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	121,55	49,99	6.076,28	0,04
01.04.010.002.02	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	30,16	389,19	11.737,97	0,07
01.04.010.003	**AÇO DOS PILARES / VIGAS E PAREDES**				**25.845,46**	**0,16**
01.04.010.003.01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2.852,70	9,06	25.845,46	0,16
01.04.011	**CASTELO DÁGUA**				**38.638,92**	**0,23**
01.04.011.001	**RADIER**				**38.638,92**	**0,23**
01.04.011.001.01	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	m3	59,60	103,00	6.138,80	0,04
01.04.011.001.02	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	23,25	32,23	749,35	0,00
01.04.011.001.03	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af 07/2016	m3	2,24	337,63	756,29	0,00
01.04.011.001.04	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	25,20	78,94	1.989,29	0,01
01.04.011.001.05	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.386,67	9,06	12.563,23	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.011.001.006	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	41,67	389,19	16.217,55	0,10
01.04.011.001.007	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	16,81	13,35	224,41	0,00
01.05	**ESTRUTURA DE CONCRETO**				**1.656.088,80**	**10,33**
01.05.001	**PRÉDIO PRINCIPAL**				**1.162.623,71**	**7,25**
01.05.001.001	**PILARES**				**141.130,13**	**0,88**
01.05.001.001.001	Fôrma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	205,40	49,99	10.267,95	0,06
01.05.001.001.002	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada. af_06/2017	m2	267,66	205,57	55.022,87	0,34
01.05.001.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2.433,95	9,06	22.051,59	0,14
01.05.001.001.004	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	3.575,86	9,66	34.542,81	0,22
01.05.001.001.005	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	733,82	9,35	6.861,22	0,04
01.05.001.001.006	Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	11,83	10,17	120,31	0,00
01.05.001.001.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	31,51	389,19	12.263,38	0,08
01.05.001.002	**VIGAS**				**185.013,92**	**1,16**
01.05.001.002.001	Fôrma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	1.359,54	51,49	70.002,71	0,44
01.05.001.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	330,96	8,63	2.856,18	0,02
01.05.001.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	5.543,79	9,06	50.226,74	0,31
01.05.001.002.004	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	857,85	9,66	8.286,83	0,05
01.05.001.002.005	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	914,55	9,35	8.551,04	0,05
01.05.001.002.006	Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	91,35	10,17	929,03	0,01
01.05.001.002.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	113,47	389,19	44.161,39	0,28
01.05.001.003	**LAJES**				**836.479,66**	**5,21**
01.05.001.003.001	Fôrma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	3.568,85	44,05	157.207,84	0,98
01.05.001.003.002	Fôrma plástica de polipropileno 61x61x18cm (cubetas/cabacinhas) para laje nervurada, utilização por 10 dias, exceto escoramento	m2	997,00	37,09	36.978,73	0,23
01.05.001.003.003	Escoramento metálico para laje nervurada tipo Palestub, inclusive montagem e desmontagem	m2	997,00	57,93	57.756,21	0,36
01.05.001.003.004	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	4.440,92	10,81	48.006,35	0,30
01.05.001.003.005		kg	7.791,63	10,56	82.279,61	0,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015					
01.05.001.003.006	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	1.959,51	8,57	16.793,00	0,10
01.05.001.003.007	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	kg	20.727,00	7,67	158.976,09	0,99
01.05.001.003.008	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	7.040,25	7,15	50.337,79	0,31
01.05.001.003.009	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 20,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	914,55	6,58	6.017,74	0,04
01.05.001.003.010	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	570,74	389,19	222.126,30	1,39
01.05.002	**GINÁSIO/VESTIÁRIO/DEPÓSITO/OFICINA/SUBESTAÇÃO E GERADOR**				**292.772,90**	**1,83**
01.05.002.001	**PILARES**				**75.782,05**	**0,47**
01.05.002.001.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	292,44	49,99	14.619,08	0,09
01.05.002.001.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2.834,73	9,06	25.682,65	0,16
01.05.002.001.003	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.298,69	9,66	12.545,35	0,08
01.05.002.001.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	58,93	389,19	22.934,97	0,14
01.05.002.002	**VIGAS**				**101.260,63**	**0,64**
01.05.002.002.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	707,87	51,49	36.448,23	0,23
01.05.002.002.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	153,30	8,63	1.322,98	0,01
01.05.002.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	3.468,12	9,06	31.421,17	0,20
01.05.002.002.004	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	682,42	9,66	6.592,18	0,04
01.05.002.002.005	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	197,40	9,35	1.845,69	0,01
01.05.002.002.006	Aço CA - 50 Ø 25 mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	95,55	10,17	971,74	0,01
01.05.002.002.007	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	58,22	389,19	22.658,64	0,14
01.05.002.003	**LAJES**				**115.730,22**	**0,72**
01.05.002.003.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	487,45	44,05	21.472,17	0,13
01.05.002.003.002	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	234,15	12,32	2.884,73	0,02
01.05.002.003.003		kg	2.326,23	10,81	25.146,55	0,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_12/2015					
01.05.002.003.04	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	2.601,90	10,56	27.476,06	0,17
01.05.002.003.05	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	711,06	8,57	6.093,78	0,04
01.05.002.003.06	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	83,91	389,19	32.656,93	0,20
01.05.003	**CASTELO DÁGUA**				**194.690,84**	**1,23**
01.05.003.001	**PILARES**				**80.538,41**	**0,51**
01.05.003.001.01	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	453,60	9,06	4.109,62	0,03
01.05.003.001.02	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	1.914,15	9,66	18.490,69	0,12
01.05.003.001.03	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	13,65	389,19	5.312,44	0,03
01.05.003.001.04	Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada resinada. af 06/2017	m2	125,00	205,57	25.696,25	0,16
01.05.003.001.05	Escoramento em aço para estruturas, com Torres LTT SH capacidade de carga 12t, ou similar, exceto transporte - revisão R1	m3dia	48.957,98	0,49	23.989,41	0,15
01.05.003.001.06	Incidência do transporte no custo diário das torres de escoramento	txkm	10.500,00	0,28	2.940,00	0,02
01.05.003.002	**LAJE**				**18.635,25**	**0,12**
01.05.003.002.01	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	49,86	44,05	2.196,33	0,01
01.05.003.002.02	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	108,73	10,81	1.175,37	0,01
01.05.003.002.03	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	403,20	10,56	4.257,79	0,03
01.05.003.002.04	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 12/2015	kg	874,65	7,15	6.253,75	0,04
01.05.003.002.05	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	12,21	389,19	4.752,01	0,03
01.05.003.003	**VIGA**				**12.143,22**	**0,08**
01.05.003.003.01	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	43,36	82,34	3.570,26	0,02
01.05.003.003.02	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	19,20	51,49	988,61	0,01
01.05.003.003.03	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	156,58	9,06	1.418,61	0,01
01.05.003.003.04	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	316,77	9,66	3.060,00	0,02
01.05.003.003.05	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	7,98	389,19	3.105,74	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.003.004	**PAREDES**				**83.373,96**	**0,52**
01.05.003.004.001	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	418,80	99,81	41.800,43	0,26
01.05.003.004.002	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.921,90	8,96	17.220,22	0,11
01.05.003.004.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	28,68	375,79	10.777,66	0,07
01.05.003.004.004	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	1.629,73	8,33	13.575,65	0,08
01.05.004	**TORRE SALVA VIDAS**				**853,92**	**0,00**
01.05.004.001	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	6,33	44,05	278,84	0,00
01.05.004.002	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	13,65	12,32	168,17	0,00
01.05.004.003	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 12/2015	kg	11,00	10,81	118,91	0,00
01.05.004.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	0,74	389,19	288,00	0,00
01.05.005	**QUIOSQUES**				**5.147,43**	**0,02**
01.05.005.001	**PILARES E VIGAS**				**5.147,43**	**0,02**
01.05.005.001.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	11,72	49,99	585,88	0,00
01.05.005.001.002	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	4,50	51,49	231,71	0,00
01.05.005.001.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	434,95	9,06	3.940,65	0,02
01.05.005.001.004	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	1,00	389,19	389,19	0,00
01.06	**CONTROLE TECNOLÓGICO**				**145.865,44**	**0,91**
01.06.001	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia 31 a 60 km	dia	119,00	1.225,76	145.865,44	0,91
01.07	**ESTRUTURA METÁLICA**				**1.101.348,06**	**6,89**
01.07.001	**PRÉDIO PRINCIPAL**				**242.945,29**	**1,52**
01.07.001.001	Estrutura metálica em perfís de aço usinados ,inclusive primer anticorrosivo	kg	13.510,40	17,13	231.433,15	1,45
01.07.001.002	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 265 ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m2	238,10	48,35	11.512,14	0,07
01.07.002	**GINÁSIO/VESTIÁRIO**				**832.838,70**	**5,21**
01.07.002.001	Estrutura metálica em perfís de aço usinados ,inclusive primer anticorrosivo	kg	40.441,87	17,13	692.769,23	4,33
01.07.002.002	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 265 ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m2	2.896,99	48,35	140.069,47	0,88
01.07.003	**CASTELO DÁGUA**				**25.564,07**	**0,16**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.003.001	Estrutura metálica em perfís de aço usinados ,inclusive primer anticorrosivo	kg	1.349,00	17,13	23.108,37	0,14
01.07.003.002	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 265 ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m2	50,79	48,35	2.455,70	0,02
01.08	**TERRAPLANAGEM**				**209.587,66**	**1,29**
01.08.001	**CORTE**				**76.301,85**	**0,47**
01.08.001.001	Escavação vertical a céu aberto, incluindo carga, descarga e transporte, em solo de 1ª categoria com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 hp), frota de 3 caminhões basculantes de 18 m³, dmt de 0,6 km e velocidade média 10 km/h. af_12/2013	m3	2.521,00	6,61	16.663,81	0,10
01.08.001.002	Escavação de vala a frio, em material de 3ª categoria, com perfuratriz manual e compressor	m3	210,75	282,98	59.638,04	0,37
01.08.002	**ATERRO**				**133.285,81**	**0,82**
01.08.002.001	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	3.658,01	1,82	6.657,58	0,04
01.08.002.002	Expurgo de jazida (consv)	m3	1.219,34	9,81	11.961,73	0,07
01.08.002.003	Escavação e carga material jazida	m3	975,47	13,93	13.588,30	0,08
01.08.002.004	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	975,47	15,42	15.041,75	0,09
01.08.002.005	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada.	m3xkm	68.282,90	1,26	86.036,45	0,54
01.09	**TELEMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO (TELEFONIA E LÓGICA**				**108.990,12**	**0,68**
01.09.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	240,00	19,14	4.593,60	0,03
01.09.002	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1.765,00	10,92	19.273,80	0,12
01.09.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	5,00	17,03	85,15	0,00
01.09.004	Caixa de passagem pvc, 4" x 2" cm, embutir, p/eletroduto	un	88,00	12,75	1.122,00	0,01
01.09.005	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	11,00	14,60	160,60	0,00
01.09.006	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	2,00	12,81	25,62	0,00
01.09.007	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	24,00	6,40	153,60	0,00
01.09.008	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	2,00	6,89	13,78	0,00
01.09.009	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	47,00	30,02	1.410,94	0,01
01.09.010	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	48,00	78,70	3.777,60	0,02
01.09.011	Tomada para lógica, com caixa pvc, embutida	un	27,00	56,17	1.516,59	0,01
01.09.012	Tomada para lógica, para piso, com placa em metal e caixa pvc	un	10,00	85,21	852,10	0,01
01.09.013	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	88,00	18,60	1.636,80	0,01
01.09.014	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	2,00	18,20	36,40	0,00
01.09.015	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	1,00	26,87	26,87	0,00
01.09.016	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	3.570,00	8,81	31.451,70	0,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.017	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm	un	1,00	2.194,20	2.194,20	0,01
01.09.018	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm	un	2,00	2.262,43	4.524,86	0,03
01.09.019	Fornecimento e instalação de path panel com 24 portas cat.6	un	8,00	408,91	3.271,28	0,02
01.09.020	Fornecimento e instalação de path cords cat.6 c/1,50m	un	88,00	26,00	2.288,00	0,01
01.09.021	Fornecimento de path cable cat.5e c/1,5m	un	55,00	11,05	607,75	0,00
01.09.022	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	3,00	1.048,36	3.145,08	0,02
01.09.023	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	370,00	19,66	7.274,20	0,05
01.09.024	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	8,00	1.541,95	12.335,60	0,08
01.09.025	Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	un	15,00	216,84	3.252,60	0,02
01.09.026	Tampao fofo p/ caixa r1 padrao telebras completo - fornecimento e instalacao	un	15,00	263,96	3.959,40	0,02
01.10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**977.549,86**	**6,07**
01.10.001	**ENTRADA DE ENERGIA**				**25.533,78**	**0,15**
01.10.001.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	1,00	2.136,02	2.136,02	0,01
01.10.001.002	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 2300mm	un	1,00	206,76	206,76	0,00
01.10.001.003	Fornecimento e instalção de mufla interna para cabo 25mm² - 4.16 kv	un	3,00	418,65	1.255,95	0,01
01.10.001.004	Cabo de cobre isolado EPR, flexivel, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	50,00	53,82	2.691,00	0,02
01.10.001.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	4,00	64,45	257,80	0,00
01.10.001.006	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	5,00	408,91	2.044,55	0,01
01.10.001.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	6,00	13,64	81,84	0,00
01.10.001.008	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	18,00	79,75	1.435,50	0,01
01.10.001.009	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	264,27	792,81	0,00
01.10.001.010	Fornecimento e instalação de isolador de disco polimérico 25 kv	un	9,00	107,78	970,02	0,01
01.10.001.011	Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	kg	63,00	129,68	8.169,84	0,05
01.10.001.012	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 12Kv/20Kv/90°	m	15,00	52,80	792,00	0,00
01.10.001.013	Porta em chapa de ferro em barra 1.1/4" x 1/4" cantoneira 2" x 1/14" inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores em chapa de ferro e=1/8"	m2	3,15	1.134,13	3.572,51	0,02
01.10.001.014	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m2	8,75	128,82	1.127,18	0,01
01.10.002	**CAIXAS E CANALETAS**				**13.824,72**	**0,09**
01.10.002.001	Quadro de medição em alta tensão, dim. 0,60x0,60x0,40m exceto materiais	un	1,00	898,72	898,72	0,01
01.10.002.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,00m	un	2,00	1.485,54	2.971,08	0,02
01.10.002.003	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	18,00	222,95	4.013,10	0,03
01.10.002.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m	un	1,00	431,38	431,38	0,00
01.10.002.005		m	13,00	423,88	5.510,44	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e assentamento de canaleta de concreto armado com grelha (0,50 x 0,40 m)					
01.10.003	**CABOS DE ATERRAMENTO**				**8.634,25**	**0,05**
01.10.003.001	Cabo de cobre nu 25mm2 - fornecimento e instalacao	m	15,00	18,51	277,65	0,00
01.10.003.002	Cabo de cobre nu 95mm2 - fornecimento e instalacao	m	140,00	59,69	8.356,60	0,05
01.10.004	**CABOS DE DISTRIBUIÇÃO E ALIMENTAÇÃO**				**433.723,25**	**2,70**
01.10.004.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	31.442,00	3,21	100.928,82	0,63
01.10.004.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	3.050,00	4,14	12.627,00	0,08
01.10.004.003	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	1.920,00	5,80	11.136,00	0,07
01.10.004.004	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.909,00	7,82	14.928,38	0,09
01.10.004.005	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.280,00	12,25	52.430,00	0,33
01.10.004.006	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.245,00	18,64	23.206,80	0,14
01.10.004.007	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.155,00	20,59	23.781,45	0,15
01.10.004.008	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	1.525,00	27,75	42.318,75	0,26
01.10.004.009	Cabo de cobre nu 70mm2 - fornecimento e instalacao	m	411,00	45,60	18.741,60	0,12
01.10.004.010	Cabo de cobre flexível isolado, 150 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	70,00	111,91	7.833,70	0,05
01.10.004.011	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	420,00	179,55	75.411,00	0,47
01.10.004.012	Cabo de cobre flexível isolado, 300 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	225,00	223,91	50.379,75	0,31
01.10.005	**CAIXAS**				**29.700,91**	**0,19**
01.10.005.001	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	4,00	25,67	102,68	0,00
01.10.005.002	Condulete em alumínio tipo "ll" de 1"	un	2,00	30,04	60,08	0,00
01.10.005.003	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	un	17,00	28,82	489,94	0,00
01.10.005.004	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	646,00	8,48	5.478,08	0,03
01.10.005.005	Caixa retangular 4" x 4" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	33,00	29,56	975,48	0,01
01.10.005.006	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	539,00	10,85	5.848,15	0,04
01.10.005.007	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	17,00	61,05	1.037,85	0,01
01.10.005.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.70 x 0.70 x 0.80m	un	1,00	501,01	501,01	0,00
01.10.005.009	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa	un	98,00	155,18	15.207,64	0,10
01.10.006	**TOMADAS E INTERRUPTORES**				**14.837,72**	**0,09**
01.10.006.001		un	288,00	24,38	7.021,44	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015					
01.10.006.002	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	23,00	26,43	607,89	0,00
01.10.006.003	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	38,00	31,99	1.215,62	0,01
01.10.006.004	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	21,00	52,07	1.093,47	0,01
01.10.006.005	Interruptor bipolar (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 09/2017	un	78,00	40,35	3.147,30	0,02
01.10.006.006	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	48,00	36,50	1.752,00	0,01
01.10.007	**TERMINAIS**				**4.525,61**	**0,02**
01.10.007.001	Terminal ou conector de pressao - para cabo 10mm2 - fornecimento e instalacao	un	90,00	14,39	1.295,10	0,01
01.10.007.002	Terminal ou conector de pressao - para cabo 16mm2 - fornecimento e instalacao	un	45,00	14,33	644,85	0,00
01.10.007.003	Terminal ou conector de pressao - para cabo 25mm2 - fornecimento e instalacao	un	14,00	15,11	211,54	0,00
01.10.007.004	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	22,00	15,17	333,74	0,00
01.10.007.005	Terminal ou conector de pressao - para cabo 70mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	20,55	164,40	0,00
01.10.007.006	Terminal ou conector de pressao - para cabo 150mm2 - fornecimento e instalacao	un	2,00	33,19	66,38	0,00
01.10.007.007	Terminal ou conector de pressao - para cabo 240mm2 - fornecimento e instalacao	un	36,00	39,44	1.419,84	0,01
01.10.007.008	Terminal ou conector de pressao - para cabo 300mm2 - fornecimento e instalacao	un	8,00	48,72	389,76	0,00
01.10.008	**ELETRODUTO**				**103.112,20**	**0,64**
01.10.008.001	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.820,00	10,66	30.061,20	0,19
01.10.008.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	473,00	13,64	6.451,72	0,04
01.10.008.003	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	700,00	7,91	5.537,00	0,03
01.10.008.004	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	2.064,00	9,42	19.442,88	0,12
01.10.008.005	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	800,00	13,52	10.816,00	0,07
01.10.008.006	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	100,00	15,63	1.563,00	0,01
01.10.008.007	Duto espiral flexivel singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	500,00	27,48	13.740,00	0,09
01.10.008.008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	200,00	13,38	2.676,00	0,02
01.10.008.009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	100,00	19,58	1.958,00	0,01
01.10.008.010	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	61,00	49,80	3.037,80	0,02
01.10.008.011	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	100,00	69,93	6.993,00	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.008.012	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	10,00	23,64	236,40	0,00
01.10.008.013	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	18,69	37,38	0,00
01.10.008.014	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	18,00	16,89	304,02	0,00
01.10.008.015	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	4,00	64,45	257,80	0,00
01.10.009	**ELETROCALHA**				**20.353,84**	**0,12**
01.10.009.001	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	92,00	86,38	7.946,96	0,05
01.10.009.002	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	90,00	11,59	1.043,10	0,01
01.10.009.003	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	92,00	4,49	413,08	0,00
01.10.009.004	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	10,00	6,40	64,00	0,00
01.10.009.005	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	m	265,00	19,81	5.249,65	0,03
01.10.009.006	Tê horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	5,00	37,89	189,45	0,00
01.10.009.007	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	58,97	58,97	0,00
01.10.009.008	Curva horizontal 100 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	22,72	136,32	0,00
01.10.009.009	Curva de inversão 100x100 mm para eletrocalha metálica	un	1,00	32,31	32,31	0,00
01.10.009.010	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	un	3.000,00	1,74	5.220,00	0,03
01.10.010	**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO / QUADRO GERAL / CUBÍCULO**				**202.044,55**	**1,25**
01.10.010.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 100A, medindo:500x500x200cm, exclusive disjuntores	un	21,00	939,91	19.738,11	0,12
01.10.010.002	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço galvaniz. com pintura eletrostática para até 200A, medindo:1000x800x200cm, exclusive disjuntores	un	4,00	2.184,22	8.736,88	0,05
01.10.010.003	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1200x800x250cm, exclusive disjuntores - COZINHA	un	1,00	3.033,50	3.033,50	0,02
01.10.010.004	QGBT-1 Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	un	2,00	20.842,30	41.684,60	0,26
01.10.010.005	Cubículo de média tensão para uso ao tempo IP-53 (mínimo), padrão CPFL Piratininga, classe 24 kV, ref. Beghim, ou GIMI ou equivalente(ref.:SERVIÇO 36.01.242 - CPOS/SP).	un	1,00	121.793,66	121.793,66	0,76
01.10.010.006	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15 cv, trifásico	un	3,00	2.352,60	7.057,80	0,04
01.10.011	**DISJUNTORES**				**120.941,99**	**0,77**
01.10.011.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un	34,00	12,37	420,58	0,00
01.10.011.002		un	120,00	12,92	1.550,40	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 04/2016					
01.10.011.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	12,00	13,93	167,16	0,00
01.10.011.004	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	12,00	13,93	167,16	0,00
01.10.011.005	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	1,00	15,19	15,19	0,00
01.10.011.006	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	90,00	63,42	5.707,80	0,04
01.10.011.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	15,00	82,39	1.235,85	0,01
01.10.011.008	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	3,00	82,39	247,17	0,00
01.10.011.009	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	16,00	86,15	1.378,40	0,01
01.10.011.010	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 04/2016	un	18,00	99,68	1.794,24	0,01
01.10.011.011	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	un	10,00	402,46	4.024,60	0,03
01.10.011.012	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	548,08	1.096,16	0,01
01.10.011.013	Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao	un	8,00	140,38	1.123,04	0,01
01.10.011.014	Disjuntor termomagnetico tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	2,00	445,23	890,46	0,01
01.10.011.015	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	1,00	1.914,03	1.914,03	0,01
01.10.011.016	Disjuntor regulável de 1000 a 2500A	un	2,00	38.761,19	77.522,38	0,48
01.10.011.017	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	10,00	177,12	1.771,20	0,01
01.10.011.018	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	25,00	97,39	2.434,75	0,02
01.10.011.019	Fusível tipo "diazed", tipo rápido ou retardado - 2/25a - fornecimento e instalacao	un	1,00	7,61	7,61	0,00
01.10.011.020	Fornecimento e instalção de disjuntor tripolar média tensão175,5kV-60Hz, PLC 15, 630A - 350MVA, PVO, corrente de interrupção 16 kA, corrente de fechamento 40 kA	un	1,00	17.473,81	17.473,81	0,11
01.10.012	**DIVERSOS**				**317,04**	**0,00**
01.10.012.001	Chave de boia automática	un	4,00	79,26	317,04	0,00
01.11	**INSTALAÇÃO DE GÁS GLP**				**8.808,15**	**0,03**
01.11.001	Tubo de aço preto sem costura, classe média, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	90,00	46,02	4.141,80	0,03
01.11.002	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1" (25mm), classe média, e=3,35mm - 2,50kg/m, DIN-2440/NBR-5580	m	12,00	32,84	394,08	0,00
01.11.003	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00	33,46	200,76	0,00
01.11.004	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	2,00	54,20	108,40	0,00
01.11.005		un	16,00	25,29	404,64	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_12/2015					
01.11.006	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	4,00	40,20	160,80	0,00
01.11.007	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	3,00	17,55	52,65	0,00
01.11.008	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	13,00	17,82	231,66	0,00
01.11.009	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	6,00	124,96	749,76	0,00
01.11.010	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	un	9,00	24,68	222,12	0,00
01.11.011	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	9,00	16,04	144,36	0,00
01.11.012	Valvula gaveta p/bloqueio d=3/4", classe 200, marca Mipel ou similar	un	9,00	78,26	704,34	0,00
01.11.013	Valvula gaveta p/bloqueio d=1", classe 200, marca Mipel ou similar	un	1,00	94,90	94,90	0,00
01.11.014	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1° estágio (instalação gás)	un	1,00	616,57	616,57	0,00
01.11.015	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2° estágio (instalação gás)	un	1,00	581,31	581,31	0,00
01.12	**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**				**211.335,11**	**1,31**
01.12.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**28.047,84**	**0,17**
01.12.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	215,12	46,92	10.093,43	0,06
01.12.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m3	23,90	394,18	9.420,90	0,06
01.12.001.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	139,48	13,35	1.862,06	0,01
01.12.001.004	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada	m3xkm	5.294,80	1,26	6.671,45	0,04
01.12.002	**CANALETAS**				**120.676,21**	**0,76**
01.12.002.001	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	36,06	602,27	21.717,86	0,14
01.12.002.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 07/2016	m3	8,18	340,14	2.782,35	0,02
01.12.002.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	2,40	379,98	911,95	0,01
01.12.002.004	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 06/2014	m3	6,76	584,45	3.950,88	0,02
01.12.002.005	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 30cm, fornecimento e assentamento	m	377,00	242,21	91.313,17	0,57
01.12.003	**DRENAGEM DE TELHADOS**				**34.063,39**	**0,20**
01.12.003.001	(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	102,50	51,96	5.325,90	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.003.002	(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	49,15	66,58	3.272,41	0,02
01.12.003.003	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	m	72,56	31,88	2.313,21	0,01
01.12.003.004	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	m	105,89	62,49	6.617,07	0,04
01.12.003.005	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 250 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af 06/2015	m	84,05	143,63	12.072,10	0,08
01.12.003.006	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	41,84	85,46	3.575,65	0,02
01.12.003.007	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm	un	13,00	29,65	385,45	0,00
01.12.003.008	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	15,00	33,44	501,60	0,00
01.12.004	**GALERIAS**				**13.832,93**	**0,09**
01.12.004.001	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_12/2015	m	25,00	106,93	2.673,25	0,02
01.12.004.002	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. af 12/2015	m	64,00	174,37	11.159,68	0,07
01.12.005	**CAIXAS E POÇOS DE VISITA**				**14.714,74**	**0,09**
01.12.005.001	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	17,12	602,27	10.310,86	0,06
01.12.005.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 07/2016	m3	3,30	340,14	1.122,46	0,01
01.12.005.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	3,56	379,98	1.352,73	0,01
01.12.005.004	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af 06/2014	m3	3,30	584,45	1.928,69	0,01
01.13	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - FRIA**				**73.850,89**	**0,45**
01.13.001	**TUBULAÇÃO**				**49.177,75**	**0,31**
01.13.001.001	(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	512,00	36,48	18.677,76	0,12
01.13.001.002	(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	223,50	23,21	5.187,44	0,03
01.13.001.003	(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	210,45	31,79	6.690,21	0,04
01.13.001.004	(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	427,09	33,87	14.465,54	0,09
01.13.001.005		m	80,00	51,96	4.156,80	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	(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					
01.13.002	**REGISTROS E VÁLVULAS**				**9.918,94**	**0,06**
01.13.002.001	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un	50,00	75,80	3.790,00	0,02
01.13.002.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	42,00	79,70	3.347,40	0,02
01.13.002.003	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 ? fornecimento e instalação. af 06/2016	un	18,00	154,53	2.781,54	0,02
01.13.003	**ENTRADA DE ÁGUA POTÁVEL**				**14.754,20**	**0,08**
01.13.003.001	Bomba recalque d'agua predio 3 a 5 pavtos - 2ud	un	2,00	4.989,39	9.978,78	0,06
01.13.003.002	Caixa para proteção de hidrômetro dimensões 0,60x1,00x1,00m, para ligações de grandes consumidores	un	1,00	735,04	735,04	0,00
01.13.003.003	Fornecimento de hidrômetro diam. = 3/4", vazão = 5,0m3/h	un	1,00	139,82	139,82	0,00
01.13.003.004	Registro de esfera, pvc, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af 03/2015	un	1,00	23,83	23,83	0,00
01.13.003.005	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af 12/2014	un	2,00	36,42	72,84	0,00
01.13.003.006	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	12,73	12,73	0,00
01.13.003.007	Luva com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00	10,29	20,58	0,00
01.13.003.008	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	15,76	15,76	0,00
01.13.003.009	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	7,00	5,15	36,05	0,00
01.13.003.010	(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	101,94	36,48	3.718,77	0,02
01.14	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - QUENTE**				**88.120,53**	**0,54**
01.14.001	**EQUIPAMENTOS**				**31.651,79**	**0,20**
01.14.001.001	Coletor solar vertical, placas 80x200cm, para Sist.Aquecimento Solar Água, Soletrol Max 1,60m² ou similar - fornecimento	un	15,00	401,48	6.022,20	0,04
01.14.001.002	Reservatório solar térmico de acumulação em aço, capacidade:1500 l, baixa pressão	un	2,00	8.833,83	17.667,66	0,11
01.14.001.003	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	1.316,08	1.316,08	0,01
01.14.001.004	Perfil em alumínio 4" x 2"	m	110,00	57,98	6.377,80	0,04
01.14.001.005	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	un	1,00	268,05	268,05	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.002	**TUBULAÇÕES E ISOLAMENTOS**				**56.468,74**	**0,34**
01.14.002.001	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 35 mm (1 1/4")	m	680,01	76,29	51.877,96	0,32
01.14.002.002	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 28 mm (1")	m	10,00	52,42	524,20	0,00
01.14.002.003	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	10,00	42,41	424,10	0,00
01.14.002.004	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 15 mm (1/2")	m	14,00	25,32	354,48	0,00
01.14.002.005	Isolamento térmico c/ poliestireno expandido (isopor), e=5,0cm, coladas com frioasfalto da vedacit ou similar	m2	50,00	65,76	3.288,00	0,02
01.15	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO**				**232.548,45**	**1,47**
01.15.001	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**77.190,85**	**0,49**
01.15.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	680,01	46,92	31.906,07	0,20
01.15.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 3ª categoria, profundidade até 2,00 m, com uso de explosivos e perfuração manual	m3	75,60	394,18	29.800,01	0,19
01.15.001.003	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	728,01	21,27	15.484,77	0,10
01.15.002	**CAIXAS DE INSPEÇÃO**				**56.584,56**	**0,36**
01.15.002.001	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	m3	5,00	337,63	1.688,15	0,01
01.15.002.002	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	m3	7,00	635,60	4.449,20	0,03
01.15.002.003	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.40m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampão td-600	un	16,00	2.373,66	37.978,56	0,24
01.15.002.004	Chaminé para poço de visita em alvenaria com tijolos maciços esp. = 0,20m, diam. int. = 0,60m, altura = 1,00m	un	16,00	410,40	6.566,40	0,04
01.15.002.005	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m3	9,80	602,27	5.902,25	0,04
01.15.003	**TUBULAÇÕES**				**60.694,61**	**0,38**
01.15.003.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m	80,00	16,40	1.312,00	0,01
01.15.003.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	305,00	23,85	7.274,25	0,05
01.15.003.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	65,50	36,15	2.367,83	0,01
01.15.003.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	m	667,81	46,54	31.079,88	0,19
01.15.003.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	m	285,60	45,61	13.026,22	0,08
01.15.003.006	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	m	45,50	32,53	1.480,12	0,01
01.15.003.007	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	m	65,40	62,49	4.086,85	0,03
01.15.003.008	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam.= 80 mm	m	26,35	2,56	67,46	0,00
01.15.004	**CONEXÕES**				**38.078,43**	**0,24**
01.15.004.001	Cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação	un	40,00	6,18	247,20	0,00
	Cap pvc esgoto 75mm (tampão) - fornecimento e instalação					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.004.002		un	20,00	9,37	187,40	0,00
01.15.004.003	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 12/2014	un	35,00	8,75	306,25	0,00
01.15.004.004	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	32,00	27,17	869,44	0,01
01.15.004.005	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saida, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	32,00	31,33	1.002,56	0,01
01.15.004.006	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	25,00	48,61	1.215,25	0,01
01.15.004.007	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	7,00	61,22	428,54	0,00
01.15.004.008	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	80,00	6,12	489,60	0,00
01.15.004.009	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	95,00	9,46	898,70	0,01
01.15.004.010	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	65,00	15,79	1.026,35	0,01
01.15.004.011	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	185,00	19,74	3.651,90	0,02
01.15.004.012	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	161,00	7,97	1.283,17	0,01
01.15.004.013	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	65,00	15,16	985,40	0,01
01.15.004.014	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	112,00	19,78	2.215,36	0,01
01.15.004.015	Joelho 90° c/visita, pvc soldável, p/esgoto, diâm = 100 x 50mm	un	51,00	30,15	1.537,65	0,01
01.15.004.016	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	70,00	17,10	1.197,00	0,01
01.15.004.017	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	45,00	27,52	1.238,40	0,01
01.15.004.018	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	95,00	36,14	3.433,30	0,02
01.15.004.019	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	77,00	36,58	2.816,66	0,02
01.15.004.020	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	30,00	17,55	526,50	0,00
01.15.004.021	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	150,00	15,85	2.377,50	0,01
01.15.004.022	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	60,00	30,47	1.828,20	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.004.023	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	98,00	38,35	3.758,30	0,02
01.15.004.024	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 12/2014	un	100,00	31,69	3.169,00	0,02
01.15.004.025	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	155,00	8,96	1.388,80	0,01
01.16	**IMPERMEABILIZAÇÕES**				**369.663,99**	**2,30**
01.16.001	**RESERVATÓRIOS ENTERRADOS E PISCINAS**				**141.017,48**	**0,88**
01.16.001.001	Impermeabilizacao de superficie com adesivo liquido sobre cimento cristalizante, incluso veu de fibra de vidro.	m2	1.445,74	97,54	141.017,48	0,88
01.16.002	**PAREDES EXTERNAS DOS RESERVATÓRIOS E PISCINAS**				**32.588,18**	**0,20**
01.16.002.001	Impermeabilização de superficie c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, c/impermeabilizante Vedacit ou similar	m2	1.290,11	25,26	32.588,18	0,20
01.16.003	**LAJES DESCOBERTAS E CALHAS**				**196.058,33**	**1,22**
01.16.003.001	Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=4 mm	m2	1.495,84	95,73	143.196,76	0,89
01.16.003.002	Impermeabilização - Proteção mecânica de superficie com argamassa cimento e areia, traço 1:3	m3	74,79	706,80	52.861,57	0,33
01.17	**SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**				**226.867,37**	**1,42**
01.17.001	**EXTINTORES**				**5.155,42**	**0,03**
01.17.001.001	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	un	3,00	600,10	1.800,30	0,01
01.17.001.002	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	17,00	197,36	3.355,12	0,02
01.17.002	**HIDRANTES**				**34.133,30**	**0,21**
01.17.002.001	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.° 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras com esguicho e conexões	un	11,00	2.464,78	27.112,58	0,17
01.17.002.002	Hidrante subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm	un	3,00	2.340,24	7.020,72	0,04
01.17.003	**TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO**				**30.195,55**	**0,19**
01.17.003.001	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	385,00	78,43	30.195,55	0,19
01.17.004	**TUBULAÇÃO DE SUCÇÃO**				**3.712,82**	**0,02**
01.17.004.001	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 75mm x 2.1/2?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	30,00	22,85	685,50	0,00
01.17.004.002	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	10,00	254,35	2.543,50	0,02
01.17.004.003	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	un	2,00	241,91	483,82	0,00
01.17.005	**BY PASS**				**8.798,46**	**0,06**
01.17.005.001	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	55,00	103,72	5.704,60	0,04
01.17.005.002	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	11,00	281,26	3.093,86	0,02
01.17.006	**TUBULAÇÃO PRESSURIZAÇÃO**				**15.285,80**	**0,10**
01.17.006.001		un	70,00	140,80	9.856,00	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 12/2015					
01.17.006.002	Niple, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	40,00	64,91	2.596,40	0,02
01.17.006.003	Tê, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	20,00	141,67	2.833,40	0,02
01.17.007	**TUBULAÇÃO CASA DE BOMBAS**				**2.017,24**	**0,01**
01.17.007.001	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	m	6,00	35,94	215,64	0,00
01.17.007.002	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	20,00	90,08	1.801,60	0,01
01.17.008	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**				**28.869,10**	**0,18**
01.17.008.001	Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora	un	130,00	39,60	5.148,00	0,03
01.17.008.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	130,00	182,47	23.721,10	0,15
01.17.009	**COMUNICAÇÃO VISUAL**				**10.851,20**	**0,07**
01.17.009.001	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m	Un	200,00	46,12	9.224,00	0,06
01.17.009.002	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	40,00	40,68	1.627,20	0,01
01.17.010	**DETECÇÃO E ALARME**				**87.848,48**	**0,55**
01.17.010.001	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio - Fornecimento	un	15,00	273,00	4.095,00	0,03
01.17.010.002	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	15,00	129,10	1.936,50	0,01
01.17.010.003	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	400,28	400,28	0,00
01.17.010.004	Detector de fumaça óptico convencional, modelo VR-F, marca VERIN ou similar	un	90,00	101,44	9.129,60	0,06
01.17.010.005	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m - DETECÇÃO E ALARME	un	500,00	85,23	42.615,00	0,27
01.17.010.006	Cabo blindado para alarme e detecção de incêncio 3 x 1,5mm2	m	1.500,00	16,74	25.110,00	0,16
01.17.010.007	Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"	un	30,00	24,07	722,10	0,00
01.17.010.008	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	30,00	128,00	3.840,00	0,02
01.18	**OBRAS CIVIS**				**7.170.123,42**	**44,76**
01.18.001	**COBERTURAS**				**609.893,29**	**3,81**
01.18.001.001	**TELHAMENTOS**				**489.304,66**	**3,05**
01.18.001.001.001	Telhamento com telha ondulada de fibra de vidro e = 0,6 mm, para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016 - QUISOQUES	m2	59,05	56,30	3.324,52	0,02
01.18.001.001.002	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar - ALA CENTRAL E GINÁSIO	m2	301,08	58,53	17.622,21	0,11
01.18.001.001.003	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, amarelo real/branco alaska, uma face, esp = 0,6 mm - GINÁSIO	m2	1.632,00	116,19	189.622,08	1,18
01.18.001.001.004	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, dupla, termoacustica, esp= 0,7 mm, com enchimento em poliuretano/lã de vidro, esp = 50 mm, inclusive elementos de fixação, pré-pintadas em uma face externa (fornecimento e montagem) - ALA CENTRAL E AUDITÓR	m2	1.290,11	172,80	222.931,01	1,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.001.001.015	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm - ALA ESQUERDA E ALA DIREITA	m2	766,96	57,11	43.801,09	0,27
01.18.001.001.016	Domus para iluminação zenital, modulado em fiber-glass, translúcido leitoso, e=1,2 mm	m2	22,50	533,50	12.003,75	0,08
01.18.001.002	**MADEIRAMENTOS**				**120.588,63**	**0,76**
01.18.001.002.011	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada e aparelhada 5cm x 11cm, c/ abertura de encaixes - PERGOLADOS	m	175,00	47,80	8.365,00	0,05
01.18.001.002.012	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af 12/2015	m2	3.838,56	16,48	63.259,47	0,40
01.18.001.002.013	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais - QUIOSQUES	m2	60,00	94,42	5.665,20	0,04
01.18.001.002.014	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	m2	3.838,56	11,28	43.298,96	0,27
01.18.002	**ELEVAÇÕES**				**420.226,00**	**2,63**
01.18.002.001	**ALVENARIA**				**173.998,22**	**1,09**
01.18.002.001.011	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	3.870,84	35,88	138.885,74	0,87
01.18.002.001.012	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	272,00	129,09	35.112,48	0,22
01.18.002.002	**DIVISÓRIAS**				**246.227,78**	**1,54**
01.18.002.002.021	Parede de gesso acartonado, Dry-Wall d 100/75/60 2 st 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar)	m2	371,00	110,13	40.858,23	0,26
01.18.002.002.022	Vidro liso incolor 4mm	m2	39,23	163,16	6.400,77	0,04
01.18.002.002.023	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado) - BANHEIROS	un	80,00	752,83	60.226,40	0,38
01.18.002.002.024	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	20,00	578,12	11.562,40	0,07
01.18.002.002.025	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m2	194,56	653,68	127.179,98	0,79
01.18.003	**REVESTIMENTOS**				**3.945.156,76**	**24,64**
01.18.003.001	**PISOS**				**2.545.357,59**	**15,90**
01.18.003.001.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m2	6.370,54	36,21	230.677,25	1,44
01.18.003.001.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	7.458,29	23,65	176.388,56	1,10
01.18.003.001.003	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 1,5cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	m2	1.585,00	56,63	89.758,55	0,56
01.18.003.001.004	Piso de borracha frisado, espessura 7mm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	65,80	178,05	11.715,69	0,07
01.18.003.001.005	Piso de borracha pastilhado, espessura 7mm, assentado com argamassa traco 1:3 (cimento e areia)	m2	49,85	178,05	8.875,79	0,06
01.18.003.001.006	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m2	1.616,00	398,98	644.751,68	4,03
01.18.003.001.007	Piso em assoalho de madeira lei (Pau D´Arco) - Extra, réguas macho e fêmea 20cm x 2cm	m2	420,00	318,09	133.597,80	0,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.003.001.008	Piso em concreto 20 mpa preparo mecanico, espessura 7cm, incluso selante elastico a base de poliuretano	m2	330,00	53,95	17.803,50	0,11
01.18.003.001.009	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor azul maranhão, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	680,00	191,79	130.417,20	0,82
01.18.003.001.010	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m2	692,00	20,03	13.860,76	0,09
01.18.003.001.011	Revestimento cerâmico para piso 50 x 50 cm, antiderrapante e atermico cor areia - Linha Joaquina ou similar	m2	691,00	155,17	107.222,47	0,67
01.18.003.001.012	Barda boleada para revestimento de piscina 50 x35cm Linha Joaquina ou similar	un	77,00	111,79	8.607,83	0,05
01.18.003.001.013	Aplicação de Tratamento (impermeabilização e limpeza) para revestimento de piso - Linha Joaquina ou similar	m2	715,00	18,64	13.327,60	0,08
01.18.003.001.014	Pastilha de piso 15 x 50cm Linha Joaquina ou similar	un	70,00	48,35	3.384,50	0,02
01.18.003.001.015	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, Eliane, linha contemporânea concreto NA ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.155,00	102,42	118.295,10	0,74
01.18.003.001.016	Piso vinilico semiflexivel padrao liso, espessura 2mm, fixado com cola	m2	192,00	121,54	23.335,68	0,15
01.18.003.001.017	Piso em ladrilho hidráulico "trottoir" 20 x 20 cm, sobre base niveladora de argamassa	m2	1.516,00	69,29	105.043,64	0,66
01.18.003.001.018	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido com paviflex e=3,2mm c/ pedestais telescópico galv. à fogo, dim.600 x 600 x 30mm	m2	25,62	734,22	18.810,72	0,12
01.18.003.001.019	Colchão de areia - QUADRA DE AREIA	m3	33,00	120,47	3.975,51	0,02
01.18.003.001.020	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia pavimentada - CONSIDERADO 80Km - TRANSPORTE AREAI DA QUADRA	m3xkm	2.268,00	1,26	2.857,68	0,02
01.18.003.001.021	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	220,00	95,67	21.047,40	0,13
01.18.003.001.022	Piso tátil alerta - Elementos em inox (100 peças/m)	m	76,29	171,04	13.048,64	0,08
01.18.003.001.023	Degrau de escada em granito cinza andorinha, L=32cm, com 3 frisos antiderrapante	m	104,00	112,07	11.655,28	0,07
01.18.003.001.024	Piso em pedra são tome assentado sobre argamassa 1:3 (cimento e areia) rejuntado com cimento branco	m2	2.741,00	232,36	636.898,76	3,98
01.18.003.002	**PAREDES**				**1.399.799,17**	**8,74**
01.18.003.002.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m2	7.348,59	4,10	30.129,22	0,19
01.18.003.002.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	4.900,00	30,95	151.655,00	0,95
01.18.003.002.003	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	4.451,86	27,90	124.206,89	0,78
01.18.003.002.004	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. af 06/2014	m2	1.198,42	4,89	5.860,27	0,04
01.18.003.002.005	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	1.198,42	33,48	40.123,10	0,25
01.18.003.002.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	1.198,42	37,92	45.444,09	0,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.003.002.007	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca NGK, linha Gran, cor branco araruama, ref: GR-701, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	2.801,00	166,23	465.610,23	2,91
01.18.003.002.008	Pintura a oleo, 2 demaos	m2	838,00	21,40	17.933,20	0,11
01.18.003.002.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	954,27	73,48	70.119,76	0,44
01.18.003.002.010	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m². af 06/2014	m2	806,00	99,72	80.374,32	0,50
01.18.003.002.011	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	112,00	30,46	3.411,52	0,02
01.18.003.002.012	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série atlântico, cor vermelha, ref. açores - SG 8010, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	518,00	325,71	168.717,78	1,05
01.18.003.002.013	Pastilha ceramica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, série metalo, cor cinza escuro, ref.Niquel - B-2104, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	m2	825,15	184,30	152.075,15	0,95
01.18.003.002.014	Pintura acrilica em piso cimentado duas demaos	m2	340,00	15,70	5.338,00	0,03
01.18.003.002.015	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	1.640,00	2,39	3.919,60	0,02
01.18.003.002.016	Revestimento cerâmic Decora Bold 20x20, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	165,00	73,10	12.061,50	0,08
01.18.003.002.017	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	524,00	12,48	6.539,52	0,04
01.18.003.002.018	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	524,00	13,12	6.874,88	0,04
01.18.003.002.019	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta novacor ou similar	m2	1.117,00	8,42	9.405,14	0,06
01.18.004	**TETO**				**296.800,42**	**1,84**
01.18.004.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	2.322,00	35,61	82.686,42	0,52
01.18.004.002	Forro em alumínio, tipo colmeia, malha 42x42x25mm, 625x1250mm, cor cinza, marca Refax ref. B10 ou similar, instalado	m2	45,00	186,57	8.395,65	0,05
01.18.004.003	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1200x600x16mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,79, marca Armstrong, ref. Clean Room, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfís metálicos	m2	588,00	134,61	79.150,68	0,49
01.18.004.004	Revestimento ceramico para parede, 15 x 15 cm, azulejo branco, tipo "A", aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	47,00	30,46	1.431,62	0,01
01.18.004.005	Forro de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	151,00	36,59	5.525,09	0,03
01.18.004.006	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af 06/2014	m2	2.906,00	14,92	43.357,52	0,27
01.18.004.007	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. af_06/2014	m2	2.906,00	23,85	69.308,10	0,43
01.18.004.008	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	2.906,00	2,39	6.945,34	0,04
01.18.005	**LOUÇAS E METAIS**				**520.870,95**	**3,26**
01.18.005.001	**BACIAS E MICTÓRIOS**				**38.776,20**	**0,25**
01.18.005.001.001	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. válvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico	un	38,00	569,33	21.634,54	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.005.001.012	Vaso sanitário convencional p/deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar, c/assento DECA AP.516.37 ou similar, cj.de fixação DECA SP13 ou similar, anel vedação, tubo ligação cromado, engate plástico, exceto cx. descarga	un	10,00	913,58	9.135,80	0,06
01.18.005.001.013	Mictório de louça com sifão integrado (deca ref m712), engate cromado (deca ref c4606180) e válvula mictório antivandalismo(docol ref.17015106) ou similares	un	9,00	889,54	8.005,86	0,05
01.18.005.002	**TORNEIRA**				**33.016,43**	**0,21**
01.18.005.002.011	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Link, DECA, ref. 1172 C ou similar	un	17,00	315,07	5.356,19	0,03
01.18.005.002.012	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa	un	52,00	179,63	9.340,76	0,06
01.18.005.002.013	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	3,00	75,80	227,40	0,00
01.18.005.002.014	Torneira para lavatorio cirúrgico com acionamento cotovelo mod. 455 ou similar	un	8,00	552,41	4.419,28	0,03
01.18.005.002.015	Misturador monocomando de mesa para cozinha, mod. Big Kitchen 2288, da Perflex ou similar	un	6,00	2.278,80	13.672,80	0,09
01.18.005.003	**CHUVEIROS E DUCHAS**				**22.397,44**	**0,14**
01.18.005.003.011	Ducha em aço inox, DECA, linha targa 1984 C 40 ou similar	un	32,00	457,11	14.627,52	0,09
01.18.005.003.012	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	32,00	242,81	7.769,92	0,05
01.18.005.004	**CUBAS E LAVATÓRIOS**				**42.387,36**	**0,26**
01.18.005.004.011	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af_12/2013	un	5,00	386,32	1.931,60	0,01
01.18.005.004.012	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	32,00	844,12	27.011,84	0,17
01.18.005.004.013	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	28,00	480,14	13.443,92	0,08
01.18.005.005	**TANQUE**				**2.148,21**	**0,01**
01.18.005.005.011	Tanque de louça (deca ref. tq 11) com coluna (deca ref. ct 11), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares	un	3,00	716,07	2.148,21	0,01
01.18.005.006	**ESPELHOS**				**13.891,28**	**0,09**
01.18.005.006.011	Espelho plano 4mm	m2	29,70	467,72	13.891,28	0,09
01.18.005.007	**TOALHEIROS/PAPELEIRAS/SABONETERIAS/BARRAS**				**26.124,06**	**0,16**
01.18.005.007.011	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=90cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	36,00	218,50	7.866,00	0,05
01.18.005.007.012	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	22,00	165,21	3.634,62	0,02
01.18.005.007.013	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	4,00	1.053,63	4.214,52	0,03
01.18.005.007.014	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	28,00	163,78	4.585,84	0,03
01.18.005.007.015	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	28,00	75,11	2.103,08	0,01
01.18.005.007.016	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	48,00	77,50	3.720,00	0,02
01.18.005.008	**BANCADAS COZINHA APOIO/COZINHA PILOTO E QUIOSQUES**				**25.586,71**	**0,16**
01.18.005.008.011	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	8,98	330,86	2.971,12	0,02
01.18.005.008.012	Bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, larg=0,60 para pia ou lavatório	m	14,00	149,01	2.086,14	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.005.008.013	Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I	m	34,04	46,72	1.590,35	0,01
01.18.005.008.014	Rodopia em granito cinza andorinha, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	24,25	52,40	1.270,70	0,01
01.18.005.008.015	**BANCADAS SANITÁRIOS**				**0,00**	
01.18.005.008.016	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	14,65	437,56	6.410,25	0,04
01.18.005.008.017	Rodopia em granito branco siena, L=20cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com acabamento aboleado	m	38,20	103,87	3.967,83	0,02
01.18.005.008.018	Testeira em granito branco siena, L=37 cm (meia esquadria) - fornecimento e colocação	m	33,80	215,69	7.290,32	0,05
01.18.005.009	**CORRIMÃO E GUARDA CORPO**				**316.543,26**	**1,98**
01.18.005.009.001	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	243,20	724,94	176.305,41	1,10
01.18.005.009.002	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=2", com montantes flangeado em tubo inox ø=2" com conexão curva nas extremidades, com acabamento polido, h=0,40m, fixado nas extremidades	m	127,23	840,38	106.921,55	0,67
01.18.005.009.003	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m2	76,34	436,42	33.316,30	0,21
01.18.006	**ACABAMENTOS**				**100.904,80**	**0,63**
01.18.006.001	**RODAPÉ**				**45.759,97**	**0,28**
01.18.006.001.001	Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	417,49	24,31	10.149,18	0,06
01.18.006.001.002	Rodapé em granito, h = 10 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	349,00	55,96	19.530,04	0,12
01.18.006.001.003	Rodapé madeira Pau D'arco, 3cm, com acabamento aboleado	m	385,00	24,49	9.428,65	0,06
01.18.006.001.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvinil ou similar)	m2	38,45	17,85	686,33	0,00
01.18.006.001.005	Rodape em perfil de aluminio, aplicado	m	327,43	18,22	5.965,77	0,04
01.18.006.002	**SOLEIRA**				**10.435,41**	**0,07**
01.18.006.002.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	130,02	80,26	10.435,41	0,07
01.18.006.003	**FILETES**				**8.129,79**	**0,05**
01.18.006.003.001	Filete em granito Cinza Andorinha, 15cm, para acabamento	m	103,00	78,93	8.129,79	0,05
01.18.006.004	**PEITORIL**				**36.579,63**	**0,23**
01.18.006.004.001	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	316,05	115,74	36.579,63	0,23
01.18.007	**PAISAGISMO**				**130.331,12**	**0,81**
01.18.007.001	Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama	m2	600,00	174,63	104.778,00	0,65
01.18.007.002	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	1.120,00	17,12	19.174,40	0,12
01.18.007.003	Árvores porte médio sem copas (ficus) - plantada	un	12,00	48,51	582,12	0,00
01.18.007.004	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, média	un	6,00	107,69	646,14	0,00
01.18.007.005	Árvore porte pequeno (mulungú) - plantada	un	14,00	67,49	944,86	0,01
01.18.007.006	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	70,00	60,08	4.205,60	0,03
01.18.008	**GRADIS E ALAMBRADOS**				**163.129,01**	**1,02**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.008.001	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte - QUADRA DE AREIA	m²	166,34	18,36	3.054,00	0,02
01.18.008.002	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 1 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta - QUADRA DE AREIA	m2	218,56	276,62	60.458,07	0,38
01.18.008.003	Gradil modular em em quadros com 2,00m x 1,20m, moldura em tubo de aço galv. 1", e tubos verticais f.g. 3/4" a cada 0,20m, 01 demão de oxibar + 01 demão de esmalte poliuretano - ÁREA DA PISCINA E GINÁSIO	m2	273,32	364,47	99.616,94	0,62
01.18.009	**VERGAS DAS PORTAS E JANELAS**				**22.483,33**	**0,14**
01.18.009.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	627,50	35,83	22.483,33	0,14
01.18.010	**ESQUADRIAS**				**607.909,40**	**3,77**
01.18.010.001	**PORTAS LAMINADAS**				**52.622,75**	**0,32**
01.18.010.001.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens P1-A	un	5,00	628,27	3.141,35	0,02
01.18.010.001.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens P1-B	un	9,00	584,27	5.258,43	0,03
01.18.010.001.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens P1-C	un	22,00	571,36	12.569,92	0,08
01.18.010.001.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado) P1-D	un	1,00	599,98	599,98	0,00
01.18.010.001.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm) - Rev 03 P2	un	10,00	1.009,87	10.098,70	0,06
01.18.010.001.006	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 0,8 mm, fixado com cola	m2	181,00	115,77	20.954,37	0,13
01.18.010.002	**PORTAS PINTADAS**				**12.631,54**	**0,08**
01.18.010.002.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens P3	un	1,00	805,56	805,56	0,01
01.18.010.002.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	m2	7,00	17,01	119,07	0,00
01.18.010.002.003	Revestimento para parede com chapa de aço inoxidável nº22, 200x100cm, colada c/ adesivo compound ou similar, sobre compensado naval(PORTAS DA COZINHA)	m2	16,50	311,74	5.143,71	0,03
01.18.010.002.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,60 x 2,10 m, 2 folhas, com visor(30x30cm), tipo vai-vem, inclusive batentes e ferragens - P7	un	5,00	1.312,64	6.563,20	0,04
01.18.010.003	**PORTAS DE ALUMÍNIO**				**34.612,12**	**0,22**
01.18.010.003.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - P10	m2	15,75	380,58	5.994,14	0,04
01.18.010.003.002	Porta de aco chapa 24, de enrolar, vazada tijolinho ou equivalente com retangulo ou circulo, acabamento galvanizado natural - P11	m2	9,45	411,35	3.887,26	0,02
01.18.010.003.003	Portao de ferro em chapa galvanizada plana 14 gsg - P14	m2	9,45	277,78	2.625,02	0,02
01.18.010.003.004	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - P17	m2	24,45	380,58	9.305,18	0,06
01.18.010.003.005	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura - SHAFT	m2	7,33	380,58	2.789,65	0,02
01.18.010.003.006	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura - PT1	m2	21,00	392,84	8.249,64	0,05
01.18.010.003.007		m2	1,00	392,84	392,84	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura - PT2					
01.18.010.003.018	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação - P15	m2	3,15	434,41	1.368,39	0,01
01.18.010.004	**JANELAS**				**508.042,99**	**3,15**
01.18.010.004.001	J1A –JANELA 4.70X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E=6MM, MODULADO, EM 2 LINHAS, SENDO AS INFERIORES COM 4 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS; E AS SUPERIORES SENDO 6 FOLHAS MAXIMAR	un	22,00	10.104,20	222.292,40	1,39
01.18.010.004.002	J2C – JANELA 4.60X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E=6MM, MODULADO, EM 2 LINHAS, SENDO AS INFERIORES COM 4 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS; E AS SUPERIORES SENDO 6 FOLHAS MAXIMAR	un	6,00	9.890,05	59.340,30	0,37
01.18.010.004.003	J3 – JANELA 4.60X1.25/2.10M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM, 6 FOLHAS TIPO MAXIMAR	un	9,00	4.964,66	44.681,94	0,28
01.18.010.004.004	J4 – JANELA 1.55X1.25/2.10M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO VERDE ÁGUA E= 6MM (MAXIMAR E VENEZIANA - 2 FOLHAS)	un	8,00	1.698,91	13.591,28	0,08
01.18.010.004.005	J5A-PAINEL DE VIDRO E ALUMINIO, COMPOSTO POR: JANELA 4.70X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM, MODULADO, EM 2 FOLHAS SENDO AS INFERIORES TIPO CORRER (2 FOLHAS) E FIXO (2 FOLHAS)	un	1,00	10.104,20	10.104,20	0,06
01.18.010.004.006	J6A – JANELA, DIMENSÕES 2.30X1.25/2.10M, TIPO MAXIMAR, 3 FOLHAS, EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM	un	15,00	2.501,96	37.529,40	0,23
01.18.010.004.007	J7 – JANELA, TIPO MAXIMAR, 7 FOLHAS, EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM, DIMENSÕES 5.45X1.25/2.10M	un	2,00	39,27	78,54	0,00
01.18.010.004.008	J8 – JANELA 3.90X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E=6MM, MODULADO, EM 2 LINHAS, SENDO AS INFERIORES COM 3 FOLHAS DE CORRER E 2 FOLHAS FIXAS; E AS SUPERIORES SENDO 5 FOLHAS MAXIMAR	un	1,00	39,27	39,27	0,00
01.18.010.004.009	J9B – JANELA 1.55X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO VERDE ÁGUA E= 6MM (MODULADO EM 2 FOLHAS SENDO AS INFERIORES TIPO CORRER E AS SUPERIORES MAXIMAR 2 FOLHAS)	un	2,00	3.358,55	6.717,10	0,04
01.18.010.004.010	J10 – PAINEL DE VIDRO E ALUMINIO, COMPOSTO POR: JANELA 1.55X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM, MODULADO, EM 5 FOLHAS TIPO MAXIMAR (5 FOLHAS DE TAMANHOS VARIAVEIS), INCLUSIVE COM PORTA MODULADA (1 FOLHA DE ABRIR)	un	3,00	3.358,55	10.075,65	0,06
01.18.010.004.011	J11 –PAINEL DE VIDRO E ALUMINIO, COMPOSTO POR: JANELA 4.05X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM, MODULADO, EM 9 FOLHAS SENDO AS INFERIORES TIPO CORRER (4 FOLHAS)E AS SUPERIORES MAXIMAR	un	1,00	8.712,24	8.712,24	0,05
01.18.010.004.012	J12 –PAINEL DE VIDRO E ALUMINIO, COMPOSTO POR: JANELA 4.70X2.50/0.85M EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO NA COR VERDE ÁGUA E= 6MM, MODULADO, EM 10 FOLHAS SENDO AS INFERIORES TIPO CORRER (4 FOLHAS) E AS SUPERIORES MAXIM	un	6,00	10.104,20	60.625,20	0,38
01.18.010.004.013	J14 – JANELA 3.10X1.25/1.80 EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO VERDE ÁGUA E= 6MM (MAXIMAR - 4 FOLHAS)	un	2,00	3.358,55	6.717,10	0,04
01.18.010.004.014	J14 – JANELA 3.10X1.25/2.10 EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO VERDE ÁGUA E= 6MM (MAXIMAR - 4 FOLHAS)	un	2,00	2.342,86	4.685,72	0,03
01.18.010.004.015	J15 – JANELA 1.50X1.10/1.00 EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO VERDE ÁGUA E= 6MM (CORRER - 2 FOLHAS)	un	2,00	1.452,64	2.905,28	0,02
01.18.010.004.016	J16 – JANELA 1.50X1.10/1.00 EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO ESPELHADO VERDE ÁGUA E= 6MM (CORRER - 2 FOLHAS)	un	1,00	1.452,64	1.452,64	0,01
01.18.010.004.017	J17C - JANELA 1,20x2,30 EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO VERDE ÁGUA EE=6mm MODULADO EM 2 FOLHAS SENDO AS INFERIORES TIPO CORRER E AS SUPERIORES MAXIMAR 2 FOLHAS	un	3,00	1.512,55	4.537,65	0,03
01.18.010.004.018	J18B - JANELA 2,10X1,25 EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO VERDE ÁGUA E=6mm MAXIMAR 3 FOLHAS	un	2,00	1.440,74	2.881,48	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.010.004.019	197 - JANELA EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO VERDE ÁGUA E=6mm MAXIMAR 2 FOLHAS 2,10x1,20	un	4,00	1.384,45	5.537,80	0,03
01.18.010.004.020	206 - JANELA EM ALUMÍNIO BRONZE E VIDRO VERDE ÁGUA E=6mm MAXIMAR 2 FOLHAS 2,10x1,20	un	4,00	1.384,45	5.537,80	0,03
01.18.011	**CONDICIONAMENTO ACÚSTICO**				**331.555,84**	**2,08**
01.18.011.001	Piso em tabuado de madeira lei de 1ª (Pau D´Arco) - Extra, réguas 20 x 3cm, sobre ripão de madeira existente	m2	51,04	428,75	21.883,40	0,14
01.18.011.002	Forro de gesso acartonado, cor branca, placa 1243 x 618mm, marca GYPSUM, modelo gessolyne ou similar, instalado	m2	286,20	91,78	26.267,44	0,16
01.18.011.003	Forro composto por paineis de la de vidro, revestidos em pvc microperfurado, de *1250 x 625* mm, espessura 15 mm (com colocacao)	m2	286,20	91,48	26.181,58	0,16
01.18.011.004	Piso vinílico em manta, dim. 2,0 x 20,5m, e = 5mm, ref. Omnisports da Tarkett ou similar - fornecimento e instalação, exclusive regularização do piso	m2	341,90	398,98	136.411,26	0,85
01.18.011.005	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces duplas e estrutura metálica com guias simples, com vãos. af 06/2017 p	m2	78,77	133,65	10.527,61	0,07
01.18.011.006	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 30/50mm ou similar)	m2	78,77	32,07	2.526,15	0,02
01.18.011.007	Fornecimento e instalação de forro em placa de gesso perfurado RIGITONE 08/15/20 (placo) sobreposto com lã de vidro ensacada 50mm e densidade 40kg/m2	m2	105,30	269,21	28.347,81	0,18
01.18.011.008	Fornecimento e montagem de de painel IDEATEC liso e alma de lã de vidro 50mm densidade 40kg/m2 ou equivalente tecnico	m2	34,76	428,30	14.887,71	0,09
01.18.011.009	Fornecimento e montagem de painel de lã de rocha VERTIQ A HAT , 43mm densidade 4,8kg/m2	m2	127,50	183,56	23.403,90	0,15
01.18.011.010	Fornecimento e montagem de PAINEL ideatec32 CLASSI 1 ranhurado com lã de vidro - ou equivalente técnico	m2	40,64	673,04	27.352,35	0,17
01.18.011.011	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE JANELA PARA CABINE TECNICA DE AUDITORIO, FORMADA POR: GRADE EM MADEIRA MACIÇA FREIJO, VIDRO FLOAT LAMINADO COM PELICULA PVB 4MM+8MM E VIDRO FLOAT LAMINADO COM PELICULA PVB 6MM+8MM COM ISOLAMENTO EM BORRACHAS DE NEOPRENE E P	UN	1,00	1.529,63	1.529,63	0,01
01.18.011.012	Fornecimento e montagem de porta acústica de duas folhas medindo 1,50mx2,10m , incluindo fechadura	UN	1,00	12.237,00	12.237,00	0,08
01.18.012	**JUNTAS DE DILATAÇÃO**				**20.862,50**	**0,13**
01.18.012.001	Junta serrada, seção transversal dim. 4 x 40 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	m	650,00	28,54	18.551,00	0,12
01.18.012.002	Junta de dilatação (altura total do pavimento) com preenchimento parcial em isopor h=15cm e preenchimento do complemento com mastique de poliuretano seção 2x2cm, MBT, Basf, ou similar, para pavimentos em concreto	m	50,00	46,23	2.311,50	0,01
01.19	**SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**				**130.628,82**	**0,81**
01.19.001	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	40,00	5,38	215,20	0,00
01.19.002	Arruela lisa zincada d=1/4"	un	450,00	0,40	180,00	0,00
01.19.003	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	2,00	925,07	1.850,14	0,01
01.19.004	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	20,00	28,92	578,40	0,00
01.19.005	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	450,00	3,78	1.701,00	0,01
01.19.006	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	m	1,00	485,81	485,81	0,00
01.19.007	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	un	92,00	10,52	967,84	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.19.008	Conector parafuso fendido ?split-bolt? - para cabo de 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	92,00	16,78	1.543,76	0,01
01.19.009	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	56,00	30,01	1.680,56	0,01
01.19.010	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	122,00	15,17	1.850,74	0,01
01.19.011	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50mm2 - fornecimento e instalacao	un	59,00	24,71	1.457,89	0,01
01.19.012	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	10,00	13,64	136,40	0,00
01.19.013	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	761,00	1,75	1.331,75	0,01
01.19.014	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	761,00	1,75	1.331,75	0,01
01.19.015	Clips 5/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238	un	420,00	8,88	3.729,60	0,02
01.19.016	Cabo de cobre nu 50mm2 - fornecimento e instalacao	m	575,00	34,99	20.119,25	0,13
01.19.017	Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao	m	1.010,00	24,62	24.866,20	0,16
01.19.018	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	59,00	128,00	7.552,00	0,05
01.19.019	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	un	32,00	161,55	5.169,60	0,03
01.19.020	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	450,00	0,92	414,00	0,00
01.19.021	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	un	2,00	0,65	1,30	0,00
01.19.022	Fornecimento e instalação de haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8"x3,45m (RE-BAR) TEL-760, exclusive clips	un	192,00	57,98	11.132,16	0,07
01.19.023	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2 - fornecimento e instalacao	un	10,00	15,17	151,70	0,00
01.19.024	Caixa de inspeção em pvc 300mm	un	59,00	423,25	24.971,75	0,16
01.19.025	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	450,00	25,61	11.524,50	0,07
01.19.026	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	450,00	1,97	886,50	0,01
01.19.027	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 35 mm²	un	12,00	13,46	161,52	0,00
01.19.028	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	12,00	14,70	176,40	0,00
01.19.029	Medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, realização de vistoria, fornecimento laudo (SPDA) e ART - obra CEASA de Itabaiana	un	1,00	3.671,10	3.671,10	0,02
01.19.030	Silicone - bisnaga de 300ml	pç	50,00	15,80	790,00	0,00
01.20	**CONTROLE DE ACESSO E CFTV**				**45.140,01**	**0,24**
01.20.001	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	1,00	523,33	523,33	0,00
01.20.002	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	783,00	783,00	0,00
01.20.003	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	200,00	19,66	3.932,00	0,02
01.20.004	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	3.000,00	8,14	24.420,00	0,15
01.20.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	603,00	13,68	8.249,04	0,05
01.20.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	75,00	17,03	1.277,25	0,01
01.20.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	12,00	19,14	229,68	0,00
01.20.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	201,00	3,12	627,12	0,00
01.20.009	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	25,00	4,54	113,50	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.20.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	4,00	6,03	24,12	0,00
01.20.011	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	37,00	6,30	233,10	0,00
01.20.012	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	11,00	6,40	70,40	0,00
01.20.013	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	30,00	11,61	348,30	0,00
01.20.014	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	30,00	6,30	189,00	0,00
01.20.015	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	76,00	15,72	1.194,72	0,01
01.20.016	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	160,00	3,83	612,80	0,00
01.20.017	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	8,00	5,38	43,04	0,00
01.20.018	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	152,00	5,13	779,76	0,00
01.20.019	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	un	12,00	46,50	558,00	0,00
01.20.020	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	37,00	12,80	473,60	0,00
01.20.021	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	30,00	13,24	397,20	0,00
01.20.022	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	1,00	61,05	61,05	0,00
01.21	**CATV - TV A CABO**				**14.562,40**	**0,07**
01.21.001	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	285,00	19,14	5.454,90	0,03
01.21.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	95,00	6,03	572,85	0,00
01.21.003	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	13,00	11,61	150,93	0,00
01.21.004	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	13,00	6,30	81,90	0,00
01.21.005	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	95,00	3,83	363,85	0,00
01.21.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	95,00	5,38	511,10	0,00
01.21.007	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacao	un	1,00	264,87	264,87	0,00
01.21.008	Cabo coaxial rgc 75 ohms	m	900,00	5,35	4.815,00	0,03
01.21.009	Fornecimento e instalação de conector BNC de solda p/CFTV	un	100,00	23,47	2.347,00	0,01
01.22	**SONORIZAÇÃO**				**24.536,83**	**0,15**
01.22.001	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	400,00	7,95	3.180,00	0,02
01.22.002	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 4.0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	30,00	14,35	430,50	0,00
01.22.003	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	150,00	8,14	1.221,00	0,01
01.22.004	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 5e (krone ou similar)	un	6,00	15,72	94,32	0,00
01.22.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	585,00	13,68	8.002,80	0,05
01.22.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	204,00	3,12	636,48	0,00
01.22.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	37,00	25,87	957,19	0,01
01.22.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	un	9,00	7,66	68,94	0,00
01.22.009	Fornecimento e instalação de tampa cega p/condulete caixa 4" x 2"	un	72,00	6,30	453,60	0,00
01.22.010	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	168,00	5,38	903,84	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.22.011	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	18,00	5,87	105,66	0,00
01.22.012	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016	un	72,00	29,44	2.119,68	0,01
01.22.013	Sonofletor de teto 15 watts/ 70 volts	un	54,00	117,83	6.362,82	0,04
01.23	**CLIMATIZAÇÃO**				**159.118,65**	**1,00**
01.23.001	Grelha de insuflamento dupla com registro 200x150mm - fornecimento e instalação	un	15,00	101,00	1.515,00	0,01
01.23.002	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	160,00	11,23	1.796,80	0,01
01.23.003	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	100,00	9,08	908,00	0,01
01.23.004	Gás refrigerante R22	kg	65,00	42,36	2.753,40	0,02
01.23.005	Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	50,00	243,20	12.160,00	0,08
01.23.006	Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	160,00	234,77	37.563,20	0,23
01.23.007	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	100,00	25,31	2.531,00	0,02
01.23.008	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	40,00	14,00	560,00	0,00
01.23.009	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	8,00	14,76	118,08	0,00
01.23.010	Perfilado de seção 38x76 mm para suporte de duto em chapa galvanizada bitola 24. af 07/2017	m2	19,45	46,98	913,76	0,01
01.23.011	Rede de dutos para ar-condicionado com chapa de aço galvanizada nº 24, com isolamento térmico de eps = 25mm	m²	91,49	208,09	19.038,15	0,12
01.23.012	Tubulação em cobre Ø 1/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	60,00	243,20	14.592,00	0,09
01.23.013	Tubulação em cobre Ø 7/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	15,00	320,90	4.813,50	0,03
01.23.014	Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação	m	100,00	391,83	39.183,00	0,24
01.23.015	Tubulação em cobre Ø 1 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica,conexões e fixações(infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação	m	24,00	192,54	4.620,96	0,03
01.23.016	Válvula Schrader 1/4" - para refrigeração	un	10,00	6,06	60,60	0,00
01.23.017	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje. af 05/2015	m	60,00	10,76	645,60	0,00
	Bandeja metálica para suporte externo de aparelho de ar condicionado					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.23.018		m2	40,00	383,64	15.345,60	0,10
01.24	**EXAUSTÃO**				**49.544,20**	**0,31**
01.24.001	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=700 x Prof.=700 x alt.=500mm	un	1,00	1.191,59	1.191,59	0,01
01.24.002	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=3000 x Prof.=1200 x alt.=450mm	un	1,00	7.793,68	7.793,68	0,05
01.24.003	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=2500 x Prof.=1200 x alt.=450mm	un	1,00	6.502,36	6.502,36	0,04
01.24.004	Flange seguimento em chapa galvanizada 1/8" com abas de 30mm e furos p/parafuso 3/8", p/ duto diam=300mm, p/sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto)	par	3,00	149,87	449,61	0,00
01.24.005	Exaustor tipo axial de transmissão, modelo E30 TR, vazão de ar =45m³/min, Pressao estatica=10mmCA, RPM=1.730, tensão 220V/3F/60Hz, potencia 1/2 HP, ref:Ventisilva ou similar	un	2,00	1.690,60	3.381,20	0,02
01.24.006	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	2,00	498,62	997,24	0,01
01.24.007	Duto em chapa de aço inoxidável 304 esp=6mm diametro de 30cm	m	37,00	789,96	29.228,52	0,18
01.25	**LUMINOTÉCNICA**				**342.479,64**	**2,11**
01.25.001	Luminária hermética corpo em fibra de vidro blindada, mod. TLH34, da Tec & Luz ou similar, inclusive duas lâmpadas tubular de led, tipo T8 (para câmara frigorífera)	un	80,00	444,40	35.552,00	0,22
01.25.002	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	un	146,00	173,32	25.304,72	0,16
01.25.003	Luminária fluorescente de embutir c/ difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 16W TUBO led, completa	un	120,00	281,99	33.838,80	0,21
01.25.004	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 10w, LED linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	122,00	188,61	23.010,42	0,14
01.25.005	PROJETOR EMBUTIDO CIRCULAR Ø=140, PARA 1 LÂMPADA PAR 20 LED 7W, EM ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO	un	33,00	163,39	5.391,87	0,03
01.25.006	PROJETOR EMBUTIDO CIRCULAR Ø=140, PARA 1 LÂMPADA PAR 30 LED 15W, EM ALUMÍNIO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO	un	17,00	261,53	4.446,01	0,03
01.25.007	Projetor, com lente, inclusive lâmpada vapor metálico de 400W e reator, Tecnowatt, ref IFIM 401 SV, ou similar	Un	46,00	597,68	27.493,28	0,17
01.25.008	Projetor retangular Philips, ref. MWF 300/400L-S com lâmpada vapor metálico de 400W e reator	Un	4,00	1.501,87	6.007,48	0,04
01.25.009	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	un	20,00	92,73	1.854,60	0,01
01.25.010	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 10w, LED linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	12,00	188,61	2.263,32	0,01
01.25.011	Arandela cilíndrica para iluminção direta e indireta 2x PAR 20 LED 7W com visor em vidro temperado transparente	un	80,00	195,77	15.661,60	0,10
01.25.012	Luminária balizadora embutida redonda, abertura de facho de 8° e 40°, led de 3W, na tonalidade ambar, ref. LASER 4465, da Ledpoint ou similar, incl. transformador 1225 da Ledpoint ou similar	un	44,00	726,00	31.944,00	0,20
01.25.013	Projetor, com lente, inclusive lâmpada vapor metálico de 400W e reator, Tecnowatt, ref IFIM 401 SV, ou similar	Un	6,00	597,68	3.586,08	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.25.014	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 - TB-300 da Lumilandia ou similar	un	209,00	147,39	30.804,51	0,19
01.25.015	Luminária de embutir com difusor, quadrada, para lâmpada compacta eletrônica, 2 x 10w, LED linha zuri, ref. RE 1251/2, da Revoluz ou similar	un	58,00	188,61	10.939,38	0,07
01.25.016	Arandela cilíndrica para iluminção direta e indireta 1x PAR 20 LED 7W com visor em vidro temperado transparente	un	12,00	168,36	2.020,32	0,01
01.25.017	Luminária fluorescente embutir com difusor plano em poliestireno ou acrílico 2 x 16w tubo LED - completa	un	21,00	281,99	5.921,79	0,04
01.25.018	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	7,00	683,99	4.787,93	0,03
01.25.019	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	7,00	1.440,15	10.081,05	0,06
01.25.020	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de mercúrio 250 w, exclusive poste, tecnolux - ref. cw-50 (ou similar)	un	5,00	683,99	3.419,95	0,02
01.25.021	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	5,00	1.440,15	7.200,75	0,04
01.25.022	Fornecimento de braço reto para luminária pública padrão Energisa 1 x 1,00 m	un	5,00	38,67	193,35	0,00
01.25.023	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	un	24,00	986,90	23.685,60	0,15
01.25.024	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, Tubo LED - Completa	un	3,00	164,87	494,61	0,00
01.25.025	Arandela cilíndrica para iluminção direta e indireta 1x PAR 20 LED 7W com visor em vidro temperado transparente	un	4,00	168,36	673,44	0,00
01.25.026	Luminária de embutir circular orientável para 1 Lampada V.M de 70W acabamento em pintura eletrostática e difusor em vidro temperado transparente	un	6,00	304,77	1.828,62	0,01
01.25.027	Luminária de embutir orientável para 03 X PAR 20 LED 7W, em chapa de aço tratado e pintura eletroestática branca	un	3,00	355,61	1.066,83	0,01
01.25.028	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	16,00	12,81	204,96	0,00
01.25.029	Luminária de embutir em led, rgb, acabamento externo inox, para piscina, 9w,diâmetro 50mm, sodramar ou similar. Fornecimento e instalação.	un	46,00	459,99	21.159,54	0,13
01.25.030	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af 11/2017	un	21,00	78,23	1.642,83	0,01
01.26	**LAUDOS/ TESTES/ CERTIFICAÇÃO**				**6.366,11**	**0,04**
01.26.001	Teste em malha de aterramento com utilização de terrômetro, com fornecimento de relatório com resultados encontrados e recomendações e ART.	un	2,00	734,22	1.468,44	0,01
01.26.002	Certificação de rede cabeamento estruturado (ref: obra Sergipetec)	un	150,00	28,98	4.347,00	0,03
01.26.003	Teste de estanqueidade	UN	1,00	550,67	550,67	0,00
01.27	**REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA**				**86.571,54**	**0,56**
01.27.001	Pré tratamento horizontal PTH001	UN	1,00	5.345,55	5.345,55	0,03
01.27.002	Sistema de recalque de água pluvial	UN	1,00	16.972,00	16.972,00	0,11
01.27.003	Filtro descendente DN600 - FD 060	UN	1,00	8.908,08	8.908,08	0,06
01.27.004	Sistema de lavagem de filtro descendente DN600	UN	1,00	4.320,05	4.320,05	0,03
01.27.005	Tanque de contato 10m3 TEF-030E	UN	1,00	17.660,78	17.660,78	0,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.27.006	Bomba dosadora diafragma	UN	4,00	1.418,57	5.674,28	0,04
01.27.007	Tanque de equalização efluente de lavagem 3,0m3 - TEF 030E	UN	1,00	7.764,65	7.764,65	0,05
01.27.008	Quadro de comando do sistema	UN	1,00	12.400,91	12.400,91	0,08
01.27.009	Instalação e montagem do sistema	UN	1,00	7.525,24	7.525,24	0,05
01.28	**DIVERSOS**				**464.152,25**	**2,89**
01.28.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	76,01	429,68	32.659,98	0,20
01.28.002	Bombeamento para esgotamento de valas com duração de 24 horas por dia (Contínuo)	h	700,00	4,06	2.842,00	0,02
01.28.003	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epoxi, e=2 mm	m2	20,00	218,58	4.371,60	0,03
01.28.004	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	un	200,00	19,54	3.908,00	0,02
01.28.005	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-61, malha 15x15cm, ferro 3.4mm (0.97 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	6.370,54	19,42	123.715,89	0,77
01.28.006	Lona plástica preta	m2	4.459,00	4,86	21.670,74	0,14
01.28.007	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	80,00	1.529,63	122.370,40	0,76
01.28.008	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	483,20	202,73	97.959,14	0,61
01.28.009	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	un	12,00	902,05	10.824,60	0,07
01.28.010	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação	un	1,00	340,56	340,56	0,00
01.28.011	Placa em aço inox com texto em braille para corrimão, fornecimento e instalação	un	72,00	60,85	4.381,20	0,03
01.28.012	Sinalização para deficientes - placa em braille - em pvc (ps), dim: 23 x 15 cm	un	101,00	121,77	12.298,77	0,08
01.28.013	Fita auto adesiva fotoluminescente "9m" l=5,0cm ou similar	m	13,00	40,68	528,84	0,00
01.28.014	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	un	1,00	5.495,93	5.495,93	0,03
01.28.015	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	4,00	201,54	806,16	0,01
01.28.016	Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 15 x 15 cm	Un	12,00	28,95	347,40	0,00
01.28.017	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	2,00	1.053,63	2.107,26	0,01
01.28.018	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af 12/2017	m3	1,20	239,26	287,11	0,00
01.28.019	Reparo estrutural de estruturas de concreto com argamassa polimerica de alto desempenho, e=2 cm	m2	20,00	237,35	4.747,00	0,03
01.28.020	Recuperação de armadura de aço - barra até 1/2" com tinta de alto teor de zinco - Nitoprimer Zn ou similar, esp:2mm	m	1,00	27,83	27,83	0,00
01.28.021	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	4,00	372,32	1.489,28	0,01
01.28.022	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	32,00	134,62	4.307,84	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.28.023	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	2,00	165,21	330,42	0,00
01.28.024	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	14,00	179,55	2.513,70	0,02
01.28.025	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	20,00	191,03	3.820,60	0,02
01.29	**CARGA E DESCARGA**				**413.020,51**	**2,59**
01.29.001	Carga mecânica de material de 3ª categoria	m3	1.000,00	4,05	4.050,00	0,03
01.29.002	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	2.371,00	2,85	6.757,35	0,04
01.29.003	Carga manual de material de 2ª categoria	m3	200,00	12,49	2.498,00	0,02
01.29.004	Carga manual de material de 1ª categoria	m3	100,00	9,35	935,00	0,01
01.29.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	301.862,25	0,75	226.396,69	1,41
01.29.006	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	4.024,83	42,83	172.383,47	1,08
01.30	**LIMPEZA FINAL DA OBRA**				**53.731,20**	**0,34**
01.30.001	Limpeza final da obra - ENTREGA	m2	11.600,00	2,40	27.840,00	0,17
01.30.002	Coleta e carga manuais de entulho - LIMPEZA PERIÓDICA	m3	360,00	15,63	5.626,80	0,04
01.30.003	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3 (local: Aracaju)	m3	360,00	56,29	20.264,40	0,13

Importa o presente orçamento em :
(dezesseis milhões, três mil, quatrocentos e vinte e um reais e quarenta centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 16.003.421,40