

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO DE OBRA				817.237,96	7,80
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				785.416,08	96,11
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	782.451,12	782.451,12	95,75
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	2.964,96	2.964,96	0,36
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				10.151,33	1,24
01.02.001	Mobilização e Desmobilização	un	1,00	10.151,33	10.151,33	1,24
01.03	PLACA DA OBRA GOVERNO FEDERAL				2.160,96	0,26
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	6,40	337,65	2.160,96	0,26
01.04	SERVIÇOS GERAIS				9.271,50	1,13
01.04.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	M2	50,00	185,43	9.271,50	1,13
01.05	FRETE				10.238,09	1,26
01.05.001	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada	m3xkm	9.141,15	1,12	10.238,09	1,26
02	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E FECHAMENTO LATERAL DA SEDE DO IFS				448.590,63	4,28
02.01	DEMOLIÇÕES				27.037,96	6,03
02.01.001	Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível	H	126,71	97,51	12.355,49	2,75
02.01.002	Carga mecânica de material de 3ª categoria	M3	190,07	3,73	708,96	0,16
02.01.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	TKM	6.272,31	0,91	5.707,80	1,28
02.01.004	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	190,07	43,24	8.218,63	1,83
02.01.005	Remoção				47,08	0,01
02.01.005.001	Remoção de bancada de granito	M2	2,72	17,31	47,08	0,01
02.02	REMOÇÕES				2.998,08	0,66
02.02.001	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio	M2	43,23	7,72	333,74	0,07
02.02.002	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais	M2	29,02	10,12	293,68	0,07
02.02.003	Remoção de esquadria de ferro (sem reaproveitamento)	M2	29,32	20,05	587,87	0,13
02.02.004	Remoção de vidro	M2	10,00	2,88	28,80	0,01
02.02.005	Desmatamento, destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	UN	6,00	82,97	497,82	0,11
02.02.006	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	M2	20,00	15,60	312,00	0,07
02.02.007	Remoção de lavatório	UN	2,00	10,55	21,10	0,00
02.02.008	Remoção de vaso sanitário	UN	2,00	10,55	21,10	0,00
02.02.009	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	UN	6,00	16,93	101,58	0,02
02.02.010	Remoção de luminária	UN	5,00	10,11	50,55	0,01
02.02.011	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção, inclusive hidrômetro.	UN	2,00	374,92	749,84	0,17
02.03	CARGA E TRANSPORTES				508,10	0,11
02.03.001	Coleta e carga manuais de entulho	m3	20,00	14,38	287,60	0,06
02.03.002	Transportes comercial com caminhão carroceria em rodovia pavimentada	tkm	450,00	0,49	220,50	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.04	MURO LATERAL-novo				136.983,94	30,54
02.04.001	Fundação				14.149,97	3,15
02.04.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	29,52	43,21	1.275,56	0,28
02.04.001.002	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado	M3	2,46	523,02	1.286,63	0,29
02.04.001.003	Alvenaria de pedra granitica argamassada no traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	29,52	392,54	11.587,78	2,58
02.04.002	Infraestrutura/Superestrutura				25.389,27	5,66
02.04.002.001	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	15,97	1.589,81	25.389,27	5,66
02.04.003	Elevação				12.102,12	2,70
02.04.003.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	302,78	39,97	12.102,12	2,70
02.04.004	Revestimento				24.635,29	5,49
02.04.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	718,23	5,44	3.907,17	0,87
02.04.004.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	718,23	28,86	20.728,12	4,62
02.04.005	Esquadria Metálica				23.359,38	5,21
02.04.005.001	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	m2	202,00	45,93	9.277,86	2,07
02.04.005.002	Portão de ferro de abrir com chapa galvanizada nº.16, inclusive ferragens	M2	39,06	360,51	14.081,52	3,14
02.04.006	Pintura				37.347,91	8,33
02.04.006.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	718,23	34,84	25.023,13	5,58
02.04.006.002	Aplicação de primer universal - 2 demãos	M2	205,50	14,82	3.045,51	0,68
02.04.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas	M2	205,50	27,34	5.618,37	1,25
02.04.006.004	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	97,65	37,49	3.660,90	0,82
02.05	PAVIMENTAÇÃO- LATERAL DO MURO				170.695,72	38,05
02.05.001	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	488,00	30,68	14.971,84	3,34
02.05.002	Regularização Manual	M2	1.471,70	4,31	6.343,03	1,41
02.05.003	Aterro de valas ou áreas, com aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	103,02	35,41	3.647,94	0,81
02.05.004	Execução de aterro compactado,sem controle do grau de compactação e sem forn. de material	M3	103,00	17,68	1.821,04	0,41
02.05.005	Lona plástica preta	M2	1.692,46	4,92	8.326,90	1,86
02.05.006	Piso em concreto pigmentado BAYFERROX ou similar, cinza claro, fck=21Mpa e espessura = 8cm	M²	487,50	70,22	34.232,25	7,63
02.05.007	Lastro de brita 2	M3	3,00	119,22	357,66	0,08
02.05.008	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	130,00	94,35	12.265,50	2,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.009	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	M2	75,00	14,38	1.078,50	0,24
02.05.010	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	984,20	64,51	63.490,74	14,15
02.05.011	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	984,20	21,61	21.268,56	4,74
02.05.012	Junta serrada, seção transversal dim. 4 x 40 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	m	96,00	8,19	786,24	0,18
02.05.013	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UN	8,00	263,19	2.105,52	0,47
02.06	RECUPERAÇÃO DE ASFALTO				86.020,85	19,18
02.06.001	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (com material de jazida, sem transporte)	M3	193,84	17,63	3.417,40	0,76
02.06.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	5.607,46	0,61	3.420,55	0,76
02.06.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal	M3	193,84	3,22	624,16	0,14
02.06.004	Imprimação - execução com fornecimento de material	M2	969,20	4,21	4.080,33	0,91
02.06.005	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante	M2	969,20	1,06	1.027,35	0,23
02.06.006	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica), exclusive transporte	T	163,00	399,47	65.113,61	14,52
02.06.007	Transporte de massa alfáltica (CBUQ) pela Emurb(densidade=2,4t/m³)	TKM	2.445,00	3,41	8.337,45	1,86
02.07	RECUPERAÇÃO DE MURO EXISTENTE				22.808,22	5,09
02.07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	148,90	5,44	810,02	0,18
02.07.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	148,90	28,86	4.297,25	0,96
02.07.003	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	M2	102,37	90,62	9.276,77	2,07
02.07.004	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	M2	232,65	34,84	8.105,53	1,81
02.07.005	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	M2	148,90	2,14	318,65	0,07
02.08	URBANIZAÇÃO				1.537,76	0,34
02.08.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	80,68	19,06	1.537,76	0,34
03	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - PRÉDIOS ADMINISTRAÇÃO E BIBLIOTECA				6.941.297,41	66,26
03.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				33.256,85	0,74
03.01.001	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	73.000,00	0,19	13.870,00	0,46
03.01.002	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , montagem e desmontagem	m²xmês	2.495,36	7,24	18.066,41	0,26
03.01.003	Aluguel de cadeirinha p/ fachada	mês	4,00	330,11	1.320,44	0,02
03.02	FUNDAÇÃO				47.746,81	0,68
03.02.001	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES				47.746,81	0,68
03.02.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	150,00	8,45	1.267,50	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	20,00	43,21	864,20	0,01
03.02.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	30,00	0,84	25,20	0,00
03.02.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	990,00	0,89	881,10	0,01
03.02.001.005	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	51,95	11,39	591,71	0,01
03.02.001.006	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	10,00	421,41	4.214,10	0,06
03.02.001.007	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	50,00	350,62	17.531,00	0,25
03.02.001.008	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	UN	10,00	17,30	173,00	0,00
03.02.001.009	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	300,00	7,41	2.223,00	0,03
03.02.001.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	1.950,00	7,78	15.171,00	0,22
03.02.001.011	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	50,00	69,61	3.480,50	0,05
03.02.001.012	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	M2	30,00	44,15	1.324,50	0,02
03.03	PAVIMENTAÇÃO				204.902,50	2,94
03.03.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	1.104,67	1,61	1.778,52	0,03
03.03.002	Piso em concreto armado desempolado 25mpa, esp.=12cm, tela soldada malha 10x10cm, ref. Q-138, para tráfego de veículos pesados	M2	1.104,67	86,26	95.288,83	1,37
03.03.003	treliça BE6, h=6cm, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	M	776,76	7,21	5.600,44	0,08
03.03.004	treliça BE8, h=8cm, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	M	1.062,50	8,60	9.137,50	0,13
03.03.005	Junta de dilatação com barra de transferência Ø = 16mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique, para piso de concreto com espessura de 10,1 até 12,5cm	M	815,00	59,16	48.215,40	0,69
03.03.006	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M	170,00	18,64	3.168,80	0,05
03.03.007	Junta de dilatação com preenchimento em isopor (h=7cm) e mastique (h=5 cm), e=2cm, para pisos em concreto com h=12 à 15 cm	M	310,22	44,86	13.916,47	0,20
03.03.008	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M²	1.104,67	10,53	11.632,18	0,17
03.03.009	Corte e dobragem na obra, montagem e colocação de ferragens nas formas, inclusive arame recozido Ø 18 BWG.	KG	3,11	3,69	11,48	0,00
03.03.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	37,98	7,78	295,48	0,00
03.03.011	Lona plástica preta	M2	624,21	4,92	3.071,11	0,04
03.03.012	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 18mpa	M2	277,74	33,41	9.279,29	0,13
03.03.013	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	100,00	30,68	3.068,00	0,04
03.03.014	Pintura de meio fio (caiação)	M	100,00	4,39	439,00	0,01
03.04	SUPERESTRUTURA				17.075,00	0,25
03.04.001	Laje pré-fabricada STEEL DECK para piso, espessura da chapa 0,80 mm, espessura da laje 14 cm, com capa de concreto FCK=30Mpa e malha CA-60 Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M2	40,00	68,73	2.749,20	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.002		M3	10,00	374,05	3.740,50	0,05
03.04.003	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	50,00	78,03	3.901,50	0,06
03.04.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	640,00	7,78	4.979,20	0,07
03.04.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	160,00	7,41	1.185,60	0,02
03.04.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	UN	30,00	17,30	519,00	0,01
03.05	ELEVAÇÕES				277.561,16	4,00
03.05.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	1.685,17	39,97	67.356,24	0,97
03.05.002	Alvenaria de bloco de gesso hidrófugo azul (68x51)cm, aplicação com super cola.	M2	120,00	59,71	7.165,20	0,10
03.05.003	Divisória em granito branco Itaúna 2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	88,24	540,90	47.729,02	0,69
03.05.004	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens e tubo de aço inox 75mm	M2	20,78	273,74	5.688,32	0,08
03.05.005	Painel em Vidro temperado 10 mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco, com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	484,45	308,85	149.622,38	2,16
03.06	COBERTURA				475.460,87	6,84
03.06.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	M2	787,55	43,83	34.518,32	0,50
03.06.002	Telhamento com telha de alumínio, trapezoidal, esp= 0,6mm	M2	398,00	99,71	39.684,58	0,57
03.06.003	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica	M2	108,82	197,90	21.535,48	0,31
03.06.004	Limpeza geral	M2	1.871,90	2,35	4.398,97	0,06
03.06.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	630,51	21,85	13.776,64	0,20
03.06.006	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	1.892,83	98,49	186.424,83	2,69
03.06.007	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	M	242,52	86,34	20.939,18	0,30
03.06.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	M2	242,52	69,34	16.816,34	0,24
03.06.009	Painel em Vidro temperado 10 mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco, com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	189,49	308,85	58.523,99	0,84
03.06.010	Vidro aramado, e= 6mm	M2	190,00	370,62	70.417,80	1,01
03.06.011	Furo em concreto para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	89,00	94,66	8.424,74	0,12
03.07	REVESTIMENTO - INTERNO / EXTERNO				1.094.388,56	15,77
03.07.001	Retoque em Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Mostarda - B2150 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-iii, rejuntada.	Pt	15,00	82,96	1.244,40	0,02
03.07.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	2.644,07	5,44	14.383,74	0,21
03.07.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2	2.066,07	25,99	53.697,16	0,77
03.07.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	3.581,67	21,85	78.259,49	1,13
03.07.005		m2	877,06	170,15	149.231,76	2,15

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.07.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato linha dollmem, PORTOBELLO ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	989,50	8,20	8.113,90	0,12
03.07.007	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm					
03.07.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 44 cm, Biancogres, linha Oviedo Puro, branco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	92,37	72,09	6.658,95	0,10
03.07.008	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 33cm x 58cm	m2	350,70	7,78	2.728,45	0,04
03.07.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres, tradizione bianco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	516,06	86,50	44.639,19	0,64
03.07.010	Rodapé em porcelanato linha dollmem, h=7cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, inclusive acabamento.	M	865,88	17,21	14.901,79	0,21
03.07.011	Soleira em granito branco itaúna L=15cm, e=2,0cm, inclusive argamassa ac-i e acabamentos	M	103,80	66,53	6.905,81	0,10
03.07.012	Peitoril em granito branco itauna ou similar, L= 19cm, esp = 2 cm, aplicada com argamassa ac-i, inclusive acabamento	M	250,50	83,02	20.796,51	0,30
03.07.013	Impermeabilização c/ manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	488,44	77,41	37.810,14	0,54
03.07.014	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	57,01	409,33	23.335,90	0,34
03.07.015	Revestimento para fachada em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-iii	M2	68,75	475,79	32.710,56	0,47
03.07.016	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	2.238,02	28,86	64.589,26	0,93
03.07.017	Rejuntamento de revestimentos pastilha 4cm x 6cm ou 5cm x 5cm	m2	50,00	7,98	399,00	0,01
03.07.018	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Mostarda - B2150 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	M2	1.616,31	176,85	285.844,42	4,12
03.07.019	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	M2	385,22	329,26	126.837,54	1,83
03.07.020	Revestimento para parede com tela metálica, belgorevest ou similar, inclusive solda	M2	683,26	31,91	21.802,83	0,31
03.07.021	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	M	511,50	10,95	5.600,93	0,08
03.07.022	Revestimento ou fechamentos de pilar ou paredes com placa de gesso acartonado, inclusive cantoneira e montagem	M2	561,60	87,80	49.308,48	0,71
03.07.023	Revestimento para parede com tela de fibra de vidro, com argamassa ac-ii e polímero	M2	198,66	31,35	6.227,99	0,09
03.07.024	Junta serrada, seção transversal dim 20x20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	M	439,15	32,38	14.219,68	0,20
03.07.025	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa AC-II, junta=2cm	m2	294,04	82,10	24.140,68	0,35
03.08	ESQUADRIAS				505.705,98	7,31
03.08.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m2	25,92	497,05	12.883,54	0,19
03.08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.50 m revestida c/ formica, inclusive batentes e ferragens	UN	33,00	600,97	19.832,01	0,29
03.08.003		UN	16,00	897,58	14.361,28	0,21

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,50 m, para sanitário de deficiente físico revestida c/ formica, inclusive batentes e ferragens					
03.08.004	Porta corta-fogo em chapa de aço, e=4mm, dimensões: 200x250cm 2 FLs, com bandeira 0,40m, inclusive barra antipânico	un	2,00	8.403,71	16.807,42	0,24
03.08.005	Fornecimento e montagem de porta para parede drywall (gesso acartonado), semi-oca, inclusive caixão em madeira e ferragens - 90 x 250 cm	un	59,00	729,59	43.045,81	0,62
03.08.006	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80x 2,50 m, 2 folhas com visor, revestida com fórmica, inclusive batentes, ferragens puxador e vidros	un	3,00	2.982,89	8.948,67	0,13
03.08.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,70x 2,50 m, 2 folhas, revestida com fórmica, inclusive batentes, ferragens e barra antipânico	un	1,00	2.957,88	2.957,88	0,04
03.08.008	Tubo aço inox escovado 10cm, inclusive montagem	m	10,00	135,50	1.355,00	0,02
03.08.009	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 1FL, dim: 0,95x2,50m, inclusive ferragens, puxador em aço inox, mola e instalação	UN	12,00	2.038,31	24.459,72	0,35
03.08.010	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2 FL., dim: 1,95x2,50m, inclusive ferragens, puxador em aço inox, mola e instalação	UN	26,00	4.119,86	107.116,36	1,54
03.08.011	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2 FL., dim: 1,90x2,50m, inclusive ferragens, puxador em aço inox, mola e instalação	UN	11,00	4.076,62	44.842,82	0,65
03.08.012	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2 FL., dim: 1,70x2,50m, inclusive ferragens, puxador em aço inox, mola e instalação	UN	1,00	3.903,67	3.903,67	0,06
03.08.013	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	26,40	356,28	9.405,79	0,14
03.08.014	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	26,40	175,23	4.626,07	0,07
03.08.015	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m2	55,95	317,51	17.764,68	0,26
03.08.016	Janela de alumínio de correr, 4 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m2	316,16	314,61	99.467,10	1,43
03.08.017	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	M2	128,00	345,91	44.276,48	0,64
03.08.018	Cobogó de cimento e areia, 10x15x15cm	M2	0,72	59,95	43,16	0,00
03.08.019	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = l=14 h= 8a15cm	M	305,10	67,55	20.609,51	0,30
03.08.020	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	5,00	907,78	4.538,90	0,07
03.08.021	Jateamento sobre vidro temperado 8 mm	m2	37,60	118,62	4.460,11	0,06
03.09	PINTURA				320.153,54	4,60
03.09.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	8.856,34	18,30	162.071,02	2,33
03.09.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	M2	8.856,34	10,29	91.131,74	1,31
03.09.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	5.274,34	7,03	37.078,61	0,53
03.09.004	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	701,06	42,61	29.872,17	0,43
03.10	LOUÇAS E METAIS				155.246,34	2,20
03.10.001		UN	58,00	696,21	40.380,18	0,58

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.10.002	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UN	20,00	1.132,82	22.656,40	0,33
03.10.003	Bacia sanitaria c/ caixa de desc.acopl. handicapped (p/ deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. de fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	UN	1,00	937,45	937,45	0,01
03.10.004	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	UN	1,00	479,56	479,56	0,01
03.10.005	Cuba de embutir (deca linha carrara ref l36) para instalação em bancadas, com sifão cromado (deca ref cl680), engate cromado (deca), torneira de metal (deca ref1190) , válvula cromada (deca ref1600) ou similares	un	1,00	846,97	846,97	0,01
03.10.006	Cuba retangular de embutir em aço inox (Tramontina Standard 40 BL), com sifão cromado, engate cromado (deca), torneira, válvula cromada ou similares, inclusive bancada em granito branco itaúna	un	4,00	2.627,92	10.511,68	0,15
03.10.007	Lavatório com bancada em granito branco itaúna, e = 2cm, dim 2,50x0,55m , com 03 cubas de sobrepor oval (Deca) ref. L-65, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, assentada	un	8,00	2.718,72	21.749,76	0,31
03.10.008	Lavatório com bancada em granito branco itaúna, e = 2cm, dim 3,00x0,55m , com 03 cubas de sobrepor oval Deca ref. L-65, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, assentada	un	20,00	383,06	7.661,20	0,11
03.10.009	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	20,00	246,81	4.936,20	0,07
03.10.010	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	m2	16,00	392,12	6.273,92	0,09
03.10.011	Testada e Respaldo em granito branco itaúna ou similar h=20cm, e=2cm, para lavatório ou pia	UN	58,00	113,62	6.589,96	0,09
03.10.012	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	UN	20,00	408,35	8.167,00	0,12
03.10.013	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	UN	6,00	287,51	1.725,06	0,02
03.10.014	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	UN	6,00	951,07	5.706,42	0,08
03.10.015	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	2,00	460,25	920,50	0,01
03.10.016	Ducha manual, linha trio, ref. 4896C da DECA ou similar	un	2,00	517,61	1.035,22	0,01
03.10.017	Ducha cromada, DECA, linha duna 1984 C 61 ou similar	un	2,00	44,61	89,22	0,00
03.10.018	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" (PQ), ref. 4900 - C43, da Deca ou similar	UN	2,00	128,40	256,80	0,00
03.10.019	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	UN	78,00	42,36	3.304,08	0,05
03.10.020	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	2,00	110,64	221,28	0,00
03.10.021	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar	UN	52,00	136,26	7.085,52	0,10
03.10.022	Dispenser para sabonete líquido	UN	36,00	103,11	3.711,96	0,05
03.11	Porta toalha inox para papel toalha em folha				323.208,86	4,66
03.11.001	COMPLEMENTO - GUARDA VOL. / ESCADAS					
03.11.001	Revestimento para piso ou parede em granito preto são gabriel, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	20,83	288,53	6.010,08	0,09
03.11.002	Corrimão em tubo de aço inox 8cm, soldado	m	362,10	112,71	40.812,29	0,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.003	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	9,07	94,35	855,75	0,01
03.11.004	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	UN	528,00	5,19	2.740,32	0,04
03.11.005	Painel em Vidro temperado 10 mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco, com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	584,78	308,85	180.609,30	2,60
03.11.006	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	225,20	409,33	92.181,12	1,33
03.12	GUARITAS 01 E 02				94.500,50	1,30
03.12.001	LOCAÇÃO / ESCAVAÇÃO				2.923,06	0,04
03.12.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	72,88	6,88	501,41	0,01
03.12.001.002	Regularização Manual	M2	72,88	4,31	314,11	0,00
03.12.001.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	34,70	43,21	1.499,39	0,02
03.12.001.004	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	6,59	0,84	5,54	0,00
03.12.001.005	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	83,95	0,89	74,72	0,00
03.12.001.006	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	29,64	17,81	527,89	0,01
03.12.002	FUNDAÇÃO				10.641,04	0,15
03.12.002.001	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	1,24	421,41	522,55	0,01
03.12.002.002	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	3,93	374,05	1.470,02	0,02
03.12.002.003	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	54,25	69,61	3.776,34	0,05
03.12.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	244,70	7,78	1.903,77	0,03
03.12.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	54,20	7,41	401,62	0,01
03.12.002.006	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	9,31	9,78	91,05	0,00
03.12.002.007	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	9,31	146,99	1.368,48	0,02
03.12.002.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	49,45	17,95	887,63	0,01
03.12.002.009	Lona plástica preta	M2	44,63	4,92	219,58	0,00
03.12.003	SUPERESTRUTURA				17.588,42	0,25
03.12.003.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	5,21	374,05	1.948,80	0,03
03.12.003.002	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	81,79	78,03	6.382,07	0,09
03.12.003.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	283,50	7,78	2.205,63	0,03
03.12.003.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	123,00	7,41	911,43	0,01
03.12.003.005	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	28,54	138,88	3.963,64	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.12.003.006	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	38,81	21,61	838,68	0,01
03.12.003.007	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m2	38,81	34,48	1.338,17	0,02
03.12.004	ELEVAÇÃO				4.379,22	0,06
03.12.004.001	Alvenaria de bloco de concreto com função estrutural (14x19x39cm), esp = 0,14m, com argamassa traço 1:0,25:3 (cimento / cal / areia)	M²	73,50	47,34	3.479,49	0,05
03.12.004.002	Cobogó de cimento e areia, 10x15x15cm	M2	0,36	59,95	21,58	0,00
03.12.004.003	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = l=14 h= 8a15cm	M	13,00	67,55	878,15	0,01
03.12.005	REVESTIMENTO				16.637,28	0,24
03.12.005.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	147,00	5,44	799,68	0,01
03.12.005.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	50,00	10,50	525,00	0,01
03.12.005.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	M2	123,50	25,99	3.209,77	0,05
03.12.005.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	78,83	28,86	2.275,03	0,03
03.12.005.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato linha dollmem, PORTOBELLO ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	42,00	170,15	7.146,30	0,10
03.12.005.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Blancogres, tradicional branco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	31,00	86,50	2.681,50	0,04
03.12.006	PINTURA				4.185,67	0,06
03.12.006.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	163,02	18,30	2.983,27	0,04
03.12.006.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	163,02	7,03	1.146,03	0,02
03.12.006.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	M2	2,95	19,11	56,37	0,00
03.12.007	ESQUADRIAS				10.082,47	0,14
03.12.007.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	3,00	972,06	2.916,18	0,04
03.12.007.002	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	2,00	516,10	1.032,20	0,01
03.12.007.003	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura/veneziana, incluso vidros	M2	14,52	377,61	5.482,90	0,08
03.12.007.004	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,10	38,93	81,75	0,00
03.12.007.005	Peitoril granito polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	11,60	49,09	569,44	0,01
03.12.008	ACESSÓRIOS				3.694,73	0,05
03.12.008.001	Tampo de balcão em granito branco itaúna, e=2cm	m2	2,30	397,55	914,37	0,01
03.12.008.002	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UN	2,00	616,65	1.233,30	0,02
03.12.008.003		UN	2,00	696,21	1.392,42	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico					
03.12.008.004	Chuveiro plástico sem registro	UN	2,00	17,37	34,74	0,00
03.12.008.005	Kit de acessórios para banheiro ABS e alumínio com 5 peças (Linha Genebra) ref.50500 ou similar	UN	2,00	59,95	119,90	0,00
03.12.009	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				6.133,67	0,06
03.12.009.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	2,00	84,87	169,74	0,00
03.12.009.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	2,00	55,73	111,46	0,00
03.12.009.003	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	UN	4,00	33,17	132,68	0,00
03.12.009.004	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	4,00	33,96	135,84	0,00
03.12.009.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	131,41	17,25	2.266,82	0,03
03.12.009.006	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	3,00	35,27	105,81	0,00
03.12.009.007	Junção simples, 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	1,00	9,88	9,88	0,00
03.12.009.008	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	19,96	39,92	0,00
03.12.009.009	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	3,00	18,94	56,82	0,00
03.12.009.010	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	UN	31,00	8,52	264,12	0,00
03.12.009.011	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	m	34,12	13,74	468,81	0,01
03.12.009.012	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	16,60	19,09	316,89	0,00
03.12.009.013	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	44,15	31,22	1.378,36	0,02
03.12.009.014	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	2,00	7,36	14,72	0,00
03.12.009.015	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	5,00	21,57	107,85	0,00
03.12.009.016	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	3,00	16,00	48,00	0,00
03.12.009.017	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	un	12,00	14,12	169,44	0,00
03.12.009.018	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	1,00	14,94	14,94	0,00
03.12.009.019	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	10,00	9,19	91,90	0,00
03.12.009.020	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	1,00	18,19	18,19	0,00
03.12.009.021	Curva 90° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	3,00	53,32	159,96	0,00
03.12.009.022	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	7,00	7,36	51,52	0,00
03.12.010	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.162,22	0,03
03.12.010.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	M	32,30	9,77	315,57	0,00
03.12.010.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	46,10	11,60	534,76	0,01
03.12.010.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	M	48,85	15,89	776,23	0,01
03.12.010.004	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	5,00	12,90	64,50	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.12.010.005	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UN	4,00	8,80	35,20	0,00
03.12.010.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UN	14,00	6,97	97,58	0,00
03.12.010.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	26,00	7,26	188,76	0,00
03.12.010.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	6,00	8,56	51,36	0,00
03.12.010.009	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UN	1,00	33,89	33,89	0,00
03.12.010.010	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,00	6,31	6,31	0,00
03.12.010.011	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UN	4,00	10,18	40,72	0,00
03.12.010.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	3,00	8,35	25,05	0,00
03.12.010.013	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	1,00	10,30	10,30	0,00
03.12.010.014	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	8,00	7,29	58,32	0,00
03.12.010.015	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	3,00	7,14	21,42	0,00
03.12.010.016	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UN	1,00	8,17	8,17	0,00
03.12.010.017	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	UN	1,00	16,70	16,70	0,00
03.12.010.018	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN	5,00	4,42	22,10	0,00
03.12.010.019	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UN	5,00	9,74	48,70	0,00
03.12.010.020	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	9,00	42,79	385,11	0,01
03.12.010.021	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	81,29	81,29	0,00
03.12.010.022	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UN	2,00	93,40	186,80	0,00
03.12.010.023	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	2,00	76,69	153,38	0,00
03.12.011	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL				12.594,07	0,18
03.12.011.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	37,00	31,22	1.155,14	0,02
03.12.011.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	12,50	19,09	238,63	0,00
03.12.011.003	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	12,50	19,09	238,63	0,00
03.12.011.004	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	2,00	32,99	65,98	0,00
03.12.011.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	161,00	45,54	7.331,94	0,11
03.12.011.006	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	21,57	43,14	0,00
03.12.011.007	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	1,00	23,70	23,70	0,00
03.12.011.008	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014	un	4,00	119,08	476,32	0,01
03.12.011.009	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	3,00	14,94	44,82	0,00
03.12.011.010	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	UN	3,00	63,99	191,97	0,00
03.12.011.011	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	1,00	18,19	18,19	0,00
03.12.011.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	UN	2,00	197,00	394,00	0,01
03.12.011.013		un	1,00	63,96	63,96	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_12/2014					
03.12.011.014	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UN	50,00	39,55	1.977,50	0,03
03.12.011.015	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	25,00	6,41	160,25	0,00
03.12.011.016	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 80mm	un	10,00	16,99	169,90	0,00
03.12.012	COBERTURA				2.478,65	0,04
03.12.012.001	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3	m2	44,54	55,65	2.478,65	0,04
03.13	RESERVATÓRIOS				107.960,92	1,55
03.13.001	INFERIOR				39.115,84	0,55
03.13.001.001	Impermeabilizacao de superficie com cimento especial cristalizante com adesivo liquido, uma demao.	m2	95,00	36,90	3.505,50	0,05
03.13.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	5,00	43,21	216,05	0,00
03.13.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	10,00	8,45	84,50	0,00
03.13.001.004	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	M3	10,00	9,51	95,10	0,00
03.13.001.005	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	M3	5,00	64,81	324,05	0,00
03.13.001.006	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	M2	18,70	44,15	825,61	0,01
03.13.001.007	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	30,00	17,81	534,30	0,01
03.13.001.008	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	95,00	98,49	9.356,55	0,13
03.13.001.009	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	3,09	421,41	1.302,16	0,02
03.13.001.010	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado, com impermeabilizante vedacit ou similar	m3	6,62	494,52	3.273,72	0,05
03.13.001.011	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	200,00	7,78	1.556,00	0,02
03.13.001.012	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	UN	10,00	1.051,52	10.515,20	0,15
03.13.001.013	Rebaixamento com ponteiras filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluguel mensal	MS	0,75	10.036,13	7.527,10	0,11
03.13.002	SUPERIOR				68.845,08	1,00
03.13.002.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado, com impermeabilizante vedacit ou similar	m3	22,30	494,52	11.027,80	0,16
03.13.002.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	3.424,70	7,78	26.644,17	0,38
03.13.002.003	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	M3	20,10	56,21	1.129,82	0,02
03.13.002.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	211,40	69,89	14.774,75	0,21
03.13.002.005	Escada de ferro com guarda corpo	M	5,00	675,07	3.375,35	0,05
03.13.002.006		M2	3,00	14,86	44,58	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar, sobre superfícies metálicas					
03.13.002.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas	M2	3,00	27,34	82,02	0,00
03.13.002.008	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	60,00	98,49	5.909,40	0,09
03.13.002.009	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / branco)	M2	63,18	9,34	590,10	0,01
03.13.002.010	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	63,18	28,86	1.823,37	0,03
03.13.002.011	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	63,18	7,03	444,16	0,01
03.13.002.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	M2	63,18	14,19	896,52	0,01
03.13.002.013	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	UN	2,00	1.051,52	2.103,04	0,03
03.14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS / IRRIGAÇÃO				66.089,02	0,92
03.14.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	111,00	43,21	4.796,31	0,07
03.14.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	111,00	28,78	3.194,58	0,05
03.14.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	M	67,75	9,77	661,92	0,01
03.14.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	321,41	11,60	3.728,36	0,05
03.14.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	M	347,53	15,89	5.522,25	0,08
03.14.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	M	9,41	34,37	323,42	0,00
03.14.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	M	109,22	38,29	4.182,03	0,06
03.14.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	M	58,50	47,58	2.783,43	0,04
03.14.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	M	39,55	63,22	2.500,35	0,04
03.14.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3")	M	78,00	63,20	4.929,60	0,07
03.14.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")	M	20,00	92,78	1.855,60	0,03
03.14.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UN	20,00	6,97	139,40	0,00
03.14.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	33,00	7,26	239,58	0,00
03.14.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	46,00	8,56	393,76	0,01
03.14.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UN	11,00	15,57	171,27	0,00
03.14.016	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UN	8,00	33,89	271,12	0,00
03.14.017	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UN	12,00	87,33	1.047,96	0,02
03.14.018	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	UN	1,00	97,05	97,05	0,00
03.14.019	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	UN	2,00	209,38	418,76	0,01
03.14.020	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	22,00	12,90	283,80	0,00
03.14.021	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	8,00	12,38	99,04	0,00
03.14.022	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	3,00	10,11	30,33	0,00
03.14.023	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UN	2,00	33,07	66,14	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.024	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UN	2,00	68,26	136,52	0,00
03.14.025	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	UN	2,00	75,83	151,66	0,00
03.14.026	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UN	9,00	9,74	87,66	0,00
03.14.027	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	UN	1,00	58,78	58,78	0,00
03.14.028	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	11,00	8,35	91,85	0,00
03.14.029	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	4,00	10,30	41,20	0,00
03.14.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	UN	3,00	18,93	56,79	0,00
03.14.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	UN	1,00	20,41	20,41	0,00
03.14.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	UN	8,00	37,21	297,68	0,00
03.14.033	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	UN	2,00	66,00	132,00	0,00
03.14.034	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	UN	4,00	164,63	658,52	0,01
03.14.035	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	UN	18,00	13,23	238,14	0,00
03.14.036	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	UN	1,00	17,48	17,48	0,00
03.14.037	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	UN	2,00	19,35	38,70	0,00
03.14.038	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	UN	7,00	23,82	166,74	0,00
03.14.039	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	UN	6,00	87,79	526,74	0,01
03.14.040	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	UN	2,00	83,36	166,72	0,00
03.14.041	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	7,00	7,14	49,98	0,00
03.14.042	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	61,00	7,29	444,69	0,01
03.14.043	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UN	73,00	8,17	596,41	0,01
03.14.044	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	UN	2,00	12,86	25,72	0,00
03.14.045	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UN	16,00	13,79	220,64	0,00
03.14.046	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	UN	1,00	36,41	36,41	0,00
03.14.047	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	UN	6,00	28,77	172,62	0,00
03.14.048	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2"	un	6,00	139,81	838,86	0,01
03.14.049	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	UN	4,00	55,77	223,08	0,00
03.14.050	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 110mm x 4"	un	2,00	264,65	529,30	0,01
03.14.051	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UN	2,00	254,46	508,92	0,01
03.14.052	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	15,00	3,95	59,25	0,00
03.14.053	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	UN	7,00	7,25	50,75	0,00
03.14.054	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	UN	2,00	8,81	17,62	0,00
	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.055		UN	4,00	11,09	44,36	0,00
03.14.056	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	UN	1,00	17,21	17,21	0,00
03.14.057	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	UN	6,00	16,70	100,20	0,00
03.14.058	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm	UN	5,00	20,35	101,75	0,00
03.14.059	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm	UN	4,00	9,61	38,44	0,00
03.14.060	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	UN	4,00	14,33	57,32	0,00
03.14.061	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	UN	3,00	80,07	240,21	0,00
03.14.062	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UN	9,00	93,40	840,60	0,01
03.14.063	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar	UN	4,00	138,06	552,24	0,01
03.14.064	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UN	2,00	230,11	460,22	0,01
03.14.065	Registro gaveta bruto, d =100 mm (4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UN	3,00	530,97	1.592,91	0,02
03.14.066	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	9,00	76,69	690,21	0,01
03.14.067	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	UN	2,00	26,91	53,82	0,00
03.14.068	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	UN	1,00	365,58	365,58	0,01
03.14.069	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UN	7,00	284,55	1.991,85	0,03
03.14.070	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	UN	7,00	34,52	241,64	0,00
03.14.071	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	UN	7,00	9,78	68,46	0,00
03.14.072	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	UN	7,00	65,38	457,66	0,01
03.14.073	Válvula retenção vertical, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	UN	1,00	96,90	96,90	0,00
03.14.074	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 7cv	UN	2,00	193,91	387,82	0,01
03.14.075	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 7cv	UN	2,00	193,91	387,82	0,01
03.14.076	Quadro de comando para 2 bombas de recalque de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático	un	1,00	5.564,55	5.564,55	0,08
03.14.077	Válvula pé c/ crivo, d = 38 mm (1 1/2")	un	4,00	108,01	432,04	0,01
03.14.078	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,65mm, 2,11kg/m, NBR-5580	M	2,00	31,69	63,38	0,00
03.14.079	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	UN	2,00	65,67	131,34	0,00
03.14.080	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	un	4,00	15,71	62,84	0,00
03.14.081	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	54,70	109,40	0,00
03.14.082	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	UN	1,00	18,48	18,48	0,00
03.14.083	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	26,67	26,67	0,00
03.14.084	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	un	1,00	16,99	16,99	0,00
03.14.085	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	UN	2,00	58,97	117,94	0,00
03.14.086	Fornecimento e Assentamento de Bucha de Redução em Ferro Galvanizado DN 1.1/2" x 1"	UN	2,00	37,99	75,98	0,00
03.14.087	Quadro de comando para 2 bombas submersas, trifásica, 220/380V, com chave seletora	UN	1,00	2.402,37	2.402,37	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.088	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 1,5cv	UN	2,00	15,92	31,84	0,00
03.14.089	Fita metálica perfurada	M	300,00	8,82	2.646,00	0,04
03.14.090	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	110,00	4,11	452,10	0,01
03.14.091	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	120,00	4,11	493,20	0,01
03.14.092	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	20,00	5,49	109,80	0,00
03.14.093	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	UN	26,00	5,73	148,98	0,00
03.15	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				93.120,20	1,34
03.15.001	Locação de rede de drenagem	M	7,68	1,84	14,13	0,00
03.15.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	211,57	43,21	9.141,94	0,13
03.15.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	232,06	28,78	6.678,69	0,10
03.15.004	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	4,47	19,09	85,33	0,00
03.15.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	241,87	28,75	6.953,76	0,10
03.15.006	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	348,48	45,54	15.869,78	0,23
03.15.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	M	95,81	80,35	7.698,33	0,11
03.15.008	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 400mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	m	38,00	288,77	10.973,26	0,16
03.15.009	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	3,00	13,97	41,91	0,00
03.15.010	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	24,00	18,11	434,64	0,01
03.15.011	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	UN	7,00	59,92	419,44	0,01
03.15.012	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	2,00	14,94	29,88	0,00
03.15.013	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	49,00	18,19	891,31	0,01
03.15.014	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	UN	20,00	63,99	1.279,80	0,02
03.15.015	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	15,00	35,13	526,95	0,01
03.15.016	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	UN	24,00	148,95	3.574,80	0,05
03.15.017	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	UN	13,00	62,04	806,52	0,01
03.15.018	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	10,00	40,55	405,50	0,01
03.15.019	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	2,00	56,30	112,60	0,00
03.15.020	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	UN	14,00	197,00	2.758,00	0,04
03.15.021	Fornecimento de Redução Excêntrica em PVC para Esgotos Sanitários, DN 150 x 100mm	un	4,00	61,77	247,08	0,00
03.15.022	Cap em pvc rígido c/ anéis, diâm. =100mm	UN	20,00	13,81	276,20	0,00
03.15.023	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	1,00	28,96	28,96	0,00
03.15.024	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	37,00	32,99	1.220,63	0,02
03.15.025	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	UN	47,00	54,65	2.568,55	0,04
03.15.026	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kanonet ou similar)	M	83,10	59,13	4.913,70	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.15.027	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	M2	21,06	13,16	277,15	0,00
03.15.028	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m, com grelha de ferro fundido	UN	4,00	392,73	1.570,92	0,02
03.15.029	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m	UN	11,00	493,95	5.433,45	0,08
03.15.030	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UN	50,00	39,55	1.977,50	0,03
03.15.031	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	25,00	39,79	994,75	0,01
03.15.032	Fita metálica perfurada	M	500,00	8,82	4.410,00	0,06
03.15.033	Assentamento de filtro VF6 ou similar, autolimpante	UN	1,00	14,74	14,74	0,00
03.15.034	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	M2	10,00	49,00	490,00	0,01
03.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				41.941,56	0,59
03.16.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	568,23	1,84	1.045,54	0,02
03.16.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	127,88	43,21	5.525,69	0,08
03.16.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	145,28	28,78	4.181,16	0,06
03.16.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	7,00	55,73	390,11	0,01
03.16.005	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UN	10,00	82,39	823,90	0,01
03.16.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	36,00	84,87	3.055,32	0,04
03.16.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	48,70	19,09	929,68	0,01
03.16.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	103,86	31,22	3.242,51	0,05
03.16.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	95,54	49,86	4.763,62	0,07
03.16.010	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	12,00	9,19	110,28	0,00
03.16.011	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	9,00	13,97	125,73	0,00
03.16.012	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	42,00	18,19	763,98	0,01
03.16.013	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	8,00	30,45	243,60	0,00
03.16.014	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	21,00	40,55	851,55	0,01
03.16.015	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	30,00	32,24	967,20	0,01
03.16.016	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	9,00	18,94	170,46	0,00
03.16.017	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	4,00	29,02	116,08	0,00
03.16.018	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	10,00	35,13	351,30	0,01
03.16.019	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	60,00	18,56	1.113,60	0,02
03.16.020	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UN	123,00	25,92	3.188,16	0,05
03.16.021	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63, branco, com grelha, Akros ou similar	un	16,00	27,10	433,60	0,01
03.16.022	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	UN	4,00	42,66	170,64	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.16.023	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	UN	30,00	33,17	995,10	0,01
03.16.024	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	7,00	511,39	3.579,73	0,05
03.16.025	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	UN	1,00	339,92	339,92	0,00
03.16.026	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	60,00	39,79	2.387,40	0,03
03.16.027	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	30,00	5,49	164,70	0,00
03.16.028	Fita metálica perfurada	M	150,00	8,82	1.323,00	0,02
03.16.029	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUQ	M2	12,00	49,00	588,00	0,01
03.17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIDO				56.937,94	0,80
03.17.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	10,64	43,21	459,75	0,01
03.17.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	10,64	28,78	306,22	0,00
03.17.003	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:45x18cm, para fixação no teto através de correntes de aço inox, inclusive correntes e instalação	UN	6,00	366,84	2.201,04	0,03
03.17.004	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:30x20cm, inclusive instalação	un	160,00	38,52	6.163,20	0,09
03.17.005	Base decorativa para extintores	UN	44,00	54,94	2.417,36	0,03
03.17.006	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	60,00	14,26	855,60	0,01
03.17.007	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo, colado no piso	M2	4,50	381,34	1.716,03	0,02
03.17.008	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	108,00	39,24	4.237,92	0,06
03.17.009	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira com esguicho e conexões	UN	5,00	1.974,92	9.874,60	0,14
03.17.010	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	UN	1,00	232,40	232,40	0,00
03.17.011	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	M	125,00	78,72	9.840,00	0,14
03.17.012	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	5,00	76,14	380,70	0,01
03.17.013	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	1,00	83,07	83,07	0,00
03.17.014	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	5,00	107,08	535,40	0,01
03.17.015	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UN	1,00	58,94	58,94	0,00
03.17.016	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	21,00	57,72	1.212,12	0,02
03.17.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	38,00	10,04	381,52	0,01
03.17.018	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	65,00	12,54	815,10	0,01
03.17.019	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C,E,LB,LL,LR), Tigre ou similar	UN	2,00	18,48	36,96	0,00
03.17.020	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	UN	10,00	9,13	91,30	0,00
03.17.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	5,00	6,61	33,05	0,00
03.17.022	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	2,00	10,27	20,54	0,00
03.17.023		UN	30,00	17,11	513,30	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)					
03.17.024	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	30,00	5,49	164,70	0,00
03.17.025	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	UN	10,00	54,17	541,70	0,01
03.17.026	Fornecimento e instalação de ancoragem de barra de 15cm de aço CA-50 Ø 1/2"	UN	16,00	6,98	111,68	0,00
03.17.027	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm ² - 450/750v / 70°C	M	203,00	4,44	901,32	0,01
03.17.028	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4,05mm, 8,47kg/m, DIN-2440/NBR-5580	M	8,00	99,13	793,04	0,01
03.17.029	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	un	2,00	191,99	383,98	0,01
03.17.030	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	UN	2,00	219,59	439,18	0,01
03.17.031	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	3,00	107,08	321,24	0,00
03.17.032	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	76,14	152,28	0,00
03.17.033	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	un	1,00	336,04	336,04	0,00
03.17.034	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm ² , d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UN	1,00	211,11	211,11	0,00
03.17.035	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	UN	1,00	44,36	44,36	0,00
03.17.036	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1/2"	UN	1,00	28,83	28,83	0,00
03.17.037	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1/2"	UN	1,00	14,94	14,94	0,00
03.17.038	Instalação e montagem de bomba centrifuga até 4cv	UN	2,00	196,01	392,02	0,01
03.17.039	Instalação e montagem de bomba centrifuga até 7cv	UN	1,00	193,91	193,91	0,00
03.17.040	Quadro de comando para até 3 bombas de incendio até 7 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático	UN	1,00	8.049,87	8.049,87	0,12
03.17.041	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	UN	1,00	248,25	248,25	0,00
03.17.042	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	UN	2,00	230,11	460,22	0,01
03.17.043	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita, inclusive conexões	un	1,00	683,15	683,15	0,01
03.18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				362.274,67	5,21
03.18.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	UN	9,00	555,93	5.003,37	0,07
03.18.002	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	10,00	617,70	6.177,00	0,09
03.18.003	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 18000 btu	un	20,00	679,47	13.589,40	0,20
03.18.004	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	UN	21,00	741,24	15.566,04	0,22
03.18.005	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 30000 btu	un	32,00	765,95	24.510,40	0,35
03.18.006	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000 btu	UN	6,00	815,36	4.892,16	0,07
03.18.007	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	UN	32,00	864,78	27.672,96	0,40
03.18.008	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	UN	2,00	926,55	1.853,10	0,03
03.18.009	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm)	M	104,80	14,44	1.513,31	0,02
03.18.010	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	m	104,80	6,29	659,19	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.18.011	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)	M	2.359,88	14,85	35.044,22	0,50
03.18.012	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	2.359,88	6,67	15.740,40	0,23
03.18.013	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,05mm)	m	1.526,53	36,52	55.748,88	0,80
03.18.014	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	M	1.526,53	8,04	12.273,30	0,18
03.18.015	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)	M	728,55	26,22	19.102,58	0,28
03.18.016	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	M	728,55	7,66	5.580,69	0,08
03.18.017	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	1.924,08	9,02	17.355,20	0,25
03.18.018	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	1.808,60	10,04	18.158,34	0,26
03.18.019	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UN	379,74	81,92	31.108,30	0,45
03.18.020	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	UN	135,00	15,73	2.123,55	0,03
03.18.021	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	45,00	57,72	2.597,40	0,04
03.18.022	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	697,61	11,60	8.092,28	0,12
03.18.023	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=7/8"	m	697,61	8,41	5.866,90	0,08
03.18.024	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	M	33,00	15,89	524,37	0,01
03.18.025	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	M	225,05	47,58	10.707,88	0,15
03.18.026	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	141,00	10,13	1.428,33	0,02
03.18.027	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	145,00	11,14	1.615,30	0,02
03.18.028	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	2,00	11,91	23,82	0,00
03.18.029	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	2,00	16,01	32,02	0,00
03.18.030	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	1,00	31,94	31,94	0,00
03.18.031	Joelho de 45° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	2,00	31,18	62,36	0,00
03.18.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	72,00	8,35	601,20	0,01
03.18.033	Tê 90° redução pvc rígido roscavel diâm = 1" x 3/4"	un	6,00	15,68	94,08	0,00
03.18.034	Tê de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 3/4"	un	31,00	24,81	769,11	0,01
03.18.035	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1 1/2"	un	31,00	13,68	424,08	0,01
03.18.036	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	677,00	5,98	4.048,46	0,06
03.18.037	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	UN	325,00	13,59	4.416,75	0,06
03.18.038	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	UN	4,00	54,17	216,68	0,00
03.18.039	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	412,00	17,11	7.049,32	0,10
03.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.420.291,05	20,45
03.19.001	ILUMINAÇÃO				477.219,31	6,90
03.19.001.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	292,00	220,12	64.275,04	0,93
03.19.001.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	76,00	150,42	11.431,92	0,16
03.19.001.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	61,00	154,41	9.419,01	0,14
03.19.001.004		pt	27,00	149,93	4.048,11	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.001.005	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	14,00	157,83	2.209,62	0,03
03.19.001.006	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	UN	8,00	225,07	1.800,56	0,03
03.19.001.007	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	UN	363,00	255,21	92.641,23	1,33
03.19.001.008	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	UN	12,00	333,39	4.000,68	0,06
03.19.001.009	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	UN	59,00	486,15	28.682,85	0,41
03.19.001.010	Luminária 2x32w, incl. lâmpada e reator, Lumicenter air 232 dp (ou similar)	UN	20,00	127,62	2.552,40	0,04
03.19.001.011	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	un	197,00	355,19	69.972,43	1,01
03.19.001.012	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2342, da Lustres Projeto ou similar, completa	UN	190,00	285,46	54.237,40	0,78
03.19.001.013	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	UN	22,00	232,11	5.106,42	0,07
03.19.001.014	Luminária fluorescente 2 x 32w, ref. BR-10, Abalux ou similar, c/lâmpada Philips 32w, completa	un	20,00	202,59	4.051,80	0,06
03.19.001.015	Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar	un	31,00	196,08	6.078,48	0,09
03.19.001.016	Luminária interna tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	un	1,00	5.900,34	5.900,34	0,09
03.19.001.017	Luminária para iluminação 04 pétalas c/lâmpada vapor metálico 250w/220V, c/ acessórios, incluindo poste circular de aço de até 5,50m	un	3,00	3.840,65	11.521,95	0,17
03.19.001.018	Luminária para iluminação 02 pétalas c/lâmpada vapor metálico 250w/220V, c/ acessórios, incluindo poste circular de aço de até 5,50m	un	5,00	2.748,86	13.744,30	0,20
03.19.001.019	Luminária para iluminação 01 pétalas c/lâmpada vapor metálico 250w/220V, c/ acessórios, incluindo poste circular de aço de até 5,50m	un	2,00	137,12	274,24	0,00
03.19.001.020	Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 20 w (tecnolux ref.E226 ou similar), completa	UN	52,00	255,11	13.265,72	0,19
03.19.001.021	Luminária de sobrepor sem aletas para lâmpadas fluorescentes 2 x 32 w, ref. CCN11, da lumicenter ou similar, inclusive reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas	un	4,00	454,52	1.818,08	0,03
03.19.001.022	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada vapor metálico 70w	UN	17,00	286,70	4.873,90	0,07
03.19.001.023	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. 2xTC-D Itaim ou similar	UN	250,00	231,46	57.865,00	0,83
03.19.001.024	Luminária LED LINE branco, barra 120cm, fecho fechado, 220v philips ou similar	UN	13,00	134,63	1.750,19	0,03
03.19.001.025	Spot tipo arandela (tecnolux ref. sp-808 ou similar), c/ lâmpada dicrónica 12 x 50	UN	3,00	146,58	439,74	0,01
03.19.001.026	Balizador de led com 1,5w, de embutir, caixa 4"x2", com sensor foto célula, ref. 00 - TB-300 da Lumilandia ou similar	UN	2,00	285,59	571,18	0,01
03.19.001.027	Sinalizador duplo p/ entrada veículos (tecnolux ref. tw75 ou similar)	UN	8,00	439,17	3.513,36	0,05
03.19.001.028	Arandela do tipo decorativa com lâmpada fluorescente PL 20W	UN	2,00	189,62	379,24	0,01
03.19.001.028	Projektor retangular (tecnolux ref. bw-12 ou similar), inclusive reator e lâmpada halógena de 200 w	un				

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.001.029	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metalline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	4,00	198,53	794,12	0,01
03.19.002	TOMADAS / EXAUSTÃO				193.309,51	2,78
03.19.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1.027,00	178,12	182.929,24	2,64
03.19.002.002	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	55,00	14,24	783,20	0,01
03.19.002.003	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	55,00	3,97	218,35	0,00
03.19.002.004	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	4,00	7,31	29,24	0,00
03.19.002.005	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	4,00	4,71	18,84	0,00
03.19.002.006	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	3,00	14,52	43,56	0,00
03.19.002.007	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	37,00	42,21	1.561,77	0,02
03.19.002.008	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	29,00	266,39	7.725,31	0,11
03.19.003	QUADROS, DISJUNTORES e CABOS				618.626,09	8,92
03.19.003.001	QGBT-1 Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	UN	4,00	19.300,69	77.202,76	1,11
03.19.003.002	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 36 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	11,00	581,31	6.394,41	0,09
03.19.003.003	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	14,00	464,14	6.497,96	0,09
03.19.003.004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 32 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	557,83	557,83	0,01
03.19.003.005	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 40 disjuntores, 800x600x200cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	733,75	733,75	0,01
03.19.003.006	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 50 disjuntores, 800 x 600 x 200 cm, exclusive disjuntores	UN	6,00	1.020,87	6.125,22	0,09
03.19.003.007	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	375,44	375,44	0,01
03.19.003.008	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120cm, exclusive disjuntores	UN	6,00	2.359,81	14.158,86	0,20
03.19.003.009	QGBT - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	UN	2,00	9.691,39	19.382,78	0,28
03.19.003.010	Disjuntor termomagnético tripolar 2000 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente de interrupção 65KA	un	1,00	15.027,70	15.027,70	0,22
03.19.003.011	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	2,00	425,74	851,48	0,01
03.19.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UN	6,00	808,77	4.852,62	0,07
03.19.003.013	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UN	7,00	1.805,86	12.641,02	0,18
03.19.003.014	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente de interrupção 65KA	un	4,00	2.216,60	8.866,40	0,13
03.19.003.015	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	5,00	84,20	421,00	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.003.016	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	9,00	87,23	785,07	0,01
03.19.003.017	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	28,00	84,45	2.364,60	0,03
03.19.003.018	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	29,00	84,20	2.441,80	0,04
03.19.003.019	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UN	4,00	106,20	424,80	0,01
03.19.003.020	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	8,00	106,20	849,60	0,01
03.19.003.021	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	16,00	109,65	1.754,40	0,03
03.19.003.022	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	6,00	109,65	657,90	0,01
03.19.003.023	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	10,00	109,65	1.096,50	0,02
03.19.003.024	Disjuntor termomagnético tripolar 90 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 5KA	un	2,00	157,83	315,66	0,00
03.19.003.025	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	6,00	419,50	2.517,00	0,04
03.19.003.026	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	6,00	281,37	1.688,22	0,02
03.19.003.027	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	4,00	1.046,83	4.187,32	0,06
03.19.003.028	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.549,38	1.549,38	0,02
03.19.003.029	Disjuntor termomagnético tripolar 600 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,00	2.309,14	4.618,28	0,07
03.19.003.030	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.634,00	50,07	81.814,38	1,18
03.19.003.031	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	57,00	18,14	1.033,98	0,01
03.19.003.032	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	251,00	18,57	4.661,07	0,07
03.19.003.033	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	34,00	57,19	1.944,46	0,03
03.19.003.034	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	UN	54,00	53,85	2.907,90	0,04
03.19.003.035	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UN	90,00	53,85	4.846,50	0,07
03.19.003.036	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00	53,85	107,70	0,00
03.19.003.037	Disjuntor bipolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	30,00	120,19	3.605,70	0,05
03.19.003.038	Disjuntor bipolar DR 32 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, Siemens ou similar,	un	1,00	226,75	226,75	0,00
03.19.003.039	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	135,39	135,39	0,00
03.19.003.040	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm ² , 1kv / 90° C	m	1.000,00	7,67	7.670,00	0,11
03.19.003.041	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	650,00	9,36	6.084,00	0,09
03.19.003.042	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	450,00	14,18	6.381,00	0,09
	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.003.043		m	1.700,00	17,49	29.733,00	0,43
03.19.003.044	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.100,00	19,00	20.900,00	0,30
03.19.003.045	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.900,00	31,31	59.489,00	0,86
03.19.003.046	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	1.050,00	48,49	50.914,50	0,73
03.19.003.047	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	300,00	50,07	15.021,00	0,22
03.19.003.048	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	350,00	80,46	28.161,00	0,41
03.19.003.049	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	600,00	97,13	58.278,00	0,84
03.19.003.050	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	m	630,00	9,70	6.111,00	0,09
03.19.003.051	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	500,00	5,60	2.800,00	0,04
03.19.003.052	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c	m	3.500,00	6,51	22.785,00	0,33
03.19.003.053	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	500,00	7,35	3.675,00	0,05
03.19.004	ELETRODUTO, ELETROCALHA E CONEXÕES				131.136,14	1,85
03.19.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	221,95	43,21	9.590,46	0,14
03.19.004.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	226,31	28,78	6.513,20	0,09
03.19.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	72,00	12,54	902,88	0,01
03.19.004.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	45,00	15,59	701,55	0,01
03.19.004.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	139,00	17,57	2.442,23	0,04
03.19.004.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	219,00	23,63	5.174,97	0,07
03.19.004.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	M	240,00	31,02	7.444,80	0,11
03.19.004.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	45,00	37,51	1.687,95	0,02
03.19.004.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	315,00	52,71	16.603,65	0,24
03.19.004.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	41,00	30,34	1.243,94	0,02
03.19.004.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	33,00	2,51	82,83	0,00
03.19.004.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	12,00	3,66	43,92	0,00
03.19.004.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	48,00	4,83	231,84	0,00
03.19.004.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	70,00	6,05	423,50	0,01
03.19.004.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	14,00	12,76	178,64	0,00
03.19.004.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	72,00	20,93	1.506,96	0,02
03.19.004.017	Curva de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	15,00	13,65	204,75	0,00
03.19.004.018	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4"	un	8,00	25,57	204,56	0,00
03.19.004.019	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2"	un	15,00	25,68	385,20	0,01
03.19.004.020	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	20,00	38,19	763,80	0,01
03.19.004.021	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2 1/2"	un	8,00	49,39	395,12	0,01
03.19.004.022	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 3"	un	20,00	65,35	1.307,00	0,02
03.19.004.023	Curva de 90° de pvc rígido roscável diâm = 4"	un	40,00	120,81	4.832,40	0,07
03.19.004.024	Abraçadeira metálica tipo "D" de 4"	un	70,00	6,41	448,70	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.004.025	Condulete em alumínio tipo "11" de 1"	un	10,00	23,89	238,90	0,00
03.19.004.026	Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	9,00	31,05	279,45	0,00
03.19.004.027	Condulete em alumínio tipo "T" de 1"	un	14,00	22,60	316,40	0,00
03.19.004.028	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	6,00	36,27	217,62	0,00
03.19.004.029	Condulete em alumínio tipo "C" de 1"	un	39,00	20,48	798,72	0,01
03.19.004.030	Condulete em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	7,00	39,43	276,01	0,00
03.19.004.031	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	264,00	19,25	5.082,00	0,07
03.19.004.032	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 32 mm (1 1/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	198,00	29,62	5.864,76	0,08
03.19.004.033	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	7,00	193,99	1.357,93	0,02
03.19.004.034	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 25 mm (1''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	87,00	9,50	826,50	0,01
03.19.004.035	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4''), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	un	64,00	9,72	622,08	0,01
03.19.004.036	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 50 (2''), instalado em rede de alimentação para sprinkler - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	6,00	38,51	231,06	0,00
03.19.004.037	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 15x15x8cm	UN	1,00	30,59	30,59	0,00
03.19.004.038	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 85x35x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar)	un	350,00	38,68	13.538,00	0,20
03.19.004.039	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	100,00	43,60	4.360,00	0,06
03.19.004.040	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	34,00	15,13	514,42	0,01
03.19.004.041	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00	72,28	722,80	0,01
03.19.004.042	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	87,64	87,64	0,00
03.19.004.043	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	11,00	64,54	709,94	0,01
03.19.004.044	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	14,00	76,42	1.069,88	0,02
03.19.004.045	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	6,00	88,71	532,26	0,01
03.19.004.046	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	163,00	40,39	6.583,57	0,09
03.19.004.047	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	54,00	10,11	545,94	0,01
03.19.004.048	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	7,00	19,12	133,84	0,00
03.19.004.049	Curva de inversão 100x50 mm	UN	3,00	29,48	88,44	0,00
03.19.004.050	Tê horizontal 200 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	58,42	116,84	0,00
03.19.004.051	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	10,00	12,42	124,20	0,00
03.19.004.052	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	10,00	10,72	107,20	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.004.053	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm	un	20,00	14,48	289,60	0,00
03.19.004.054	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100 mm	un	10,00	11,29	112,90	0,00
03.19.004.055	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	UN	4,00	218,37	873,48	0,01
03.19.004.056	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UN	4,00	284,55	1.138,20	0,02
03.19.004.057	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	UN	5,00	1.118,86	5.594,30	0,08
03.19.004.058	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1,20m	UN	9,00	1.603,98	14.435,82	0,21
03.20	INSTALAÇÕES DE SPDA				39.948,98	0,56
03.20.001	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	1,00	795,25	795,25	0,01
03.20.002	Sinalizador duplo (luz de topo) c/relé fotocelula, exceto fiação	un	1,00	276,11	276,11	0,00
03.20.003	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	88,00	7,68	675,84	0,01
03.20.004	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	UN	64,00	4,50	288,00	0,00
03.20.005	Parafuso cabeça sextavada 1.1/4" x 1/4" (fornecimento e colocação)	un	64,00	0,35	22,40	0,00
03.20.006	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")	UN	1,00	8.389,50	8.389,50	0,12
03.20.007	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	589,00	1,58	930,62	0,01
03.20.008	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	UN	589,00	0,37	217,93	0,00
03.20.009	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	UN	589,00	0,10	58,90	0,00
03.20.010	Barra chata de cobre 1 1/2"x1/4"	KG	1,00	85,61	85,61	0,00
03.20.011	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	3,00	2,66	7,98	0,00
03.20.012	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	3,00	3,53	10,59	0,00
03.20.013	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	m	1,00	475,63	475,63	0,01
03.20.014	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	un	18,00	166,85	3.003,30	0,04
03.20.015	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	18,00	26,72	480,96	0,01
03.20.016	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UN	22,00	33,39	734,58	0,01
03.20.017	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	UN	37,00	149,62	5.535,94	0,08
03.20.018	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	UN	4,00	264,49	1.057,96	0,02
03.20.019	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	24,00	24,71	593,04	0,01
03.20.020	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	214,65	52,08	11.178,97	0,16
03.20.021	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	54,36	52,57	2.857,71	0,04
03.20.022	Terminal aéreo em aço galvanizado 5/16" x 35cm, com fixação horizontal	un	88,00	25,82	2.272,16	0,03
03.21	INSTALAÇÕES CABEAMENTO, LÓGICA, CFTV e SOM				584.055,94	8,38
03.21.001	Equipamentos Ativos				90.098,04	1,30
03.21.001.001	Instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm	un	1,00	67,65	67,65	0,00
	Montagem de rack tipo armário 19" 44u cat.5e					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.001.002		un	6,00	84,55	507,30	0,01
03.21.001.003	Instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	un	2,00	67,65	135,30	0,00
03.21.001.004	Instalação de DVR - 16 canais, 480x480 fps, Toshiba ou similar	un	7,00	27,51	192,57	0,00
03.21.001.005	Instalação de path panel com 24 portas cat.6	un	11,00	50,73	558,03	0,01
03.21.001.006	Instalação de path panel com 48 portas cat.6	un	15,00	84,55	1.268,25	0,02
03.21.001.007	Fornecimento e instalação de conversor para cabo coaxial/par trançado (ref. ic 440 a black box ou similar)	un	1,00	278,69	278,69	0,00
03.21.001.008	Instalação de roteador wireless- access point	un	25,00	60,46	1.511,50	0,02
03.21.001.009	Instalação de voice panel cat.3e - 30 pontos	un	17,00	48,58	825,86	0,01
03.21.001.010	Guia frontal para cabos	UN	77,00	12,51	963,27	0,01
03.21.001.011	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	6,00	908,01	5.448,06	0,08
03.21.001.012	Montagem Central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod. Impacta 94, Intelbrás ou similar	un	1,00	50,73	50,73	0,00
03.21.001.013	Bandeja de fixação de 4 pontos 1U x 500 PT/BG	un	23,00	92,20	2.120,60	0,03
03.21.001.014	Câmera infravermelho CCD Sony 1/3 super HAD, 420TVL, 25 metros, VM 300 IR25, cod.6250, Intelbras ou similar - fornecimento	un	32,00	752,11	24.067,52	0,35
03.21.001.015	Ponto de som (sem fiação) com eletroduto condutele pvc 3/4" (aparente) - Rev. 01	un	17,00	144,92	2.463,64	0,04
03.21.001.016	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	3,00	157,79	473,37	0,01
03.21.001.017	Fornecimento e instalação de path cords 110x110 c/1,50m	un	420,00	68,55	28.791,00	0,41
03.21.001.018	Fornecimento e instalação de path cords 110x110 c/2,50m	un	377,00	49,44	18.638,88	0,27
03.21.001.019	Instalação de Pre-amplificador com gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK	un	2,00	281,61	563,22	0,01
03.21.001.020	Instalação de Sonofletor de teto 15 watts/ 70 volts	un	20,00	58,63	1.172,60	0,02
03.21.002	ELETRODUTOS, CABOS E TOMADAS				443.223,84	6,36
03.21.002.001	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	un	490,00	275,16	134.828,40	1,94
03.21.002.002	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	UN	42,00	7,93	333,06	0,00
03.21.002.003	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	un	397,00	10,44	4.144,68	0,06
03.21.002.004	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	UN	441,00	7,56	3.333,96	0,05
03.21.002.005	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	19,00	4,71	89,49	0,00
03.21.002.006	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	9,00	3,97	35,73	0,00
03.21.002.007	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge 75/50 valemam ou similar)	UN	59,00	60,32	3.558,88	0,05
03.21.002.008	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	132,00	14,37	1.896,84	0,03
03.21.002.009	Tampa de encaixe 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	m	59,00	24,08	1.420,72	0,02
03.21.002.010	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	426,00	40,39	17.206,14	0,25
03.21.002.011	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	23,00	19,12	439,76	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.002.012	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	10,00	38,04	380,40	0,01
03.21.002.013	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	14,00	62,36	873,04	0,01
03.21.002.014	Tê vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	57,69	57,69	0,00
03.21.002.015	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	60,00	12,42	745,20	0,01
03.21.002.016	Curva vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90°	un	5,00	43,34	216,70	0,00
03.21.002.017	Redução concêntrica 200 x 50mm / 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	1,00	31,65	31,65	0,00
03.21.002.018	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	18,00	78,93	1.420,74	0,02
03.21.002.019	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	21,00	43,60	915,60	0,01
03.21.002.020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	123,00	40,06	4.927,38	0,07
03.21.002.021	Curva horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	13,00	35,32	459,16	0,01
03.21.002.022	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	60,00	42,49	2.549,40	0,04
03.21.002.023	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	150,00	3,95	592,50	0,01
03.21.002.024	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	20,00	5,92	118,40	0,00
03.21.002.025	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	162,00	18,32	2.967,84	0,04
03.21.002.026	Fornecimento e assentamento de tubo aço galvanizado d= 3"	m	3,00	221,52	664,56	0,01
03.21.002.027	Perfilado, descida de cabos, dimensões 100x70x3000mm	un	64,00	68,40	4.377,60	0,06
03.21.002.028	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	200,00	10,04	2.008,00	0,03
03.21.002.029	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	150,00	12,54	1.881,00	0,03
03.21.002.030	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	30,00	15,59	467,70	0,01
03.21.002.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	45,00	17,57	790,65	0,01
03.21.002.032	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	60,00	23,63	1.417,80	0,02
03.21.002.033	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	M	420,00	31,02	13.028,40	0,19
03.21.002.034	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	30,00	4,79	143,70	0,00
03.21.002.035	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	61,00	6,61	403,21	0,01
03.21.002.036	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4,00	9,13	36,52	0,00
03.21.002.037	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	6,00	9,76	58,56	0,00
03.21.002.038	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	6,00	17,74	106,44	0,00
03.21.002.039	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	10,00	46,17	461,70	0,01
03.21.002.040	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	60,00	1,59	95,40	0,00
03.21.002.041	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	40,00	2,51	100,40	0,00
03.21.002.042	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	6,00	3,66	21,96	0,00
	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.002.043		UN	15,00	4,83	72,45	0,00
03.21.002.044	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	18,00	6,05	108,90	0,00
03.21.002.045	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	139,00	20,93	2.909,27	0,04
03.21.002.046	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar)	un	92,00	38,68	3.558,56	0,05
03.21.002.047	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	10,00	9,13	91,30	0,00
03.21.002.048	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	32,00	8,52	272,64	0,00
03.21.002.049	Emenda interna média, tipo "T", 38 x 38 mm	un	5,00	10,80	54,00	0,00
03.21.002.050	Emenda interna média, tipo "L", 38 x 38 mm	un	7,00	9,49	66,43	0,00
03.21.002.051	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	147,00	9,83	1.445,01	0,02
03.21.002.052	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	96,00	10,72	1.029,12	0,01
03.21.002.053	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	84,00	12,42	1.043,28	0,02
03.21.002.054	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	284,00	12,19	3.461,96	0,05
03.21.002.055	Redução concêntrica 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	un	2,00	30,81	61,62	0,00
03.21.002.056	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	588,00	17,11	10.060,68	0,14
03.21.002.057	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	588,00	2,69	1.581,72	0,02
03.21.002.058	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	15,00	5,99	89,85	0,00
03.21.002.059	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/20P	M	180,00	13,58	2.444,40	0,04
03.21.002.060	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/50P	m	130,00	27,46	3.569,80	0,05
03.21.002.061	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/10P	m	60,00	10,41	624,60	0,01
03.21.002.062	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/30P	m	90,00	19,36	1.742,40	0,03
03.21.002.063	Cabo de fibra ótica de 4 vias	m	320,00	13,12	4.198,40	0,06
03.21.002.064	Cabo de fibra ótica de 2 vias	m	150,00	17,33	2.599,50	0,04
03.21.002.065	Cabo telefônico ci 50 - 10	m	67,00	10,82	724,94	0,01
03.21.002.066	Cabo telefônico ci 50 - 20 pares	m	50,00	15,24	762,00	0,01
03.21.002.067	Cabo telefônico ci 100 pares	m	70,00	60,95	4.266,50	0,06
03.21.002.068	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	15.320,00	8,31	127.309,20	1,84
03.21.002.069	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	1.045,00	7,59	7.931,55	0,11
03.21.002.070	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 5e	M	550,00	42,79	23.534,50	0,34
03.21.002.071	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm ² , 450/750v - fornecimento	m	400,00	7,59	3.036,00	0,04
03.21.002.072	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	M	200,00	6,73	1.346,00	0,02
03.21.002.073	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	UN	720,00	22,50	16.200,00	0,23
03.21.002.074	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6	un	830,00	8,67	7.196,10	0,10
03.21.002.075	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 6mm ²	M	6,00	2,78	16,68	0,00
	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 4 Tomadas 2p + t					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.002.076		un	1,00	33,28	33,28	0,00
03.21.002.077	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 5 Tomadas 2p + t	un	1,00	44,24	44,24	0,00
03.21.002.078	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 8 Tomadas 2p + t	un	4,00	32,50	130,00	0,00
03.21.003	ACESSÓRIOS				50.734,06	0,72
03.21.003.001	Anel guia 1 1/2"	UN	72,00	4,63	333,36	0,00
03.21.003.002	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	57,00	13,16	750,12	0,01
03.21.003.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	6,00	5,98	35,88	0,00
03.21.003.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UN	6,00	1,06	6,36	0,00
03.21.003.005	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	3,00	33,58	100,74	0,00
03.21.003.006	Módulos protores mp - 2a	un	50,00	26,76	1.338,00	0,02
03.21.003.007	de bloco terminal de engate rápido c/ 10 pares (krone ou similar)	un	8,00	15,36	122,88	0,00
03.21.003.008	Fornecimento e instalação de kit ventilação, para rack	UN	9,00	335,65	3.020,85	0,04
03.21.003.009	Fornecimento e Instalação de Ballum passivo	UN	38,00	54,21	2.059,98	0,03
03.21.003.010	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	75,00	17,11	1.283,25	0,02
03.21.003.011	Gancho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	61,00	9,01	549,61	0,01
03.21.003.012	Fornecimento e instalação de chumbador com rosca externa 3/8" x 30, externo 3/8" x 75 (ref. vl 1.42 valemam ou similar)	UN	46,00	6,71	308,66	0,00
03.21.003.013	Bastidor para 05 blocos M10	un	2,00	26,41	52,82	0,00
03.21.003.014	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	UN	9,00	132,34	1.191,06	0,02
03.21.003.015	Conversor fibra ótica para RJ-45, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo	UN	3,00	660,70	1.982,10	0,03
03.21.003.016	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	UN	2.000,00	0,91	1.820,00	0,03
03.21.003.017	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 1,20 x 1,20 x 0,12m	un	1,00	769,43	769,43	0,01
03.21.003.018	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	36,00	14,52	522,72	0,01
03.21.003.019	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	50,00	42,21	2.110,50	0,03
03.21.003.020	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	un	1,00	31,77	31,77	0,00
03.21.003.021	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	UN	15,00	23,03	345,45	0,00
03.21.003.022	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica 20 x 20 cm	UN	3,00	38,78	116,34	0,00
03.21.003.023	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	2,00	44,47	88,94	0,00
03.21.003.024	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	UN	70,00	17,09	1.196,30	0,02
03.21.003.025	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 2" com tampa	un	325,00	14,33	4.657,25	0,07
03.21.003.026	Instalação Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	un	11,00	10,11	111,21	0,00
03.21.003.027	Instalação de Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho, Giga Security ou similar	un	66,00	220,14	14.529,24	0,21
03.21.003.028	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	UN	190,00	0,68	129,20	0,00
03.21.003.029	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	UN	180,00	3,89	700,20	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.003.030	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	UN	290,00	3,58	1.038,20	0,01
03.21.003.031	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	40,00	0,58	23,20	0,00
03.21.003.032	Fornecimento de porca olhal	UN	200,00	9,75	1.950,00	0,03
03.21.003.033	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UN	130,00	12,89	1.675,70	0,02
03.21.003.034	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 300 mm	un	30,00	14,48	434,40	0,01
03.21.003.035	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	100,00	3,53	353,00	0,01
03.21.003.036	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" (ref. vl 1.68 valemam ou similar)	un	250,00	3,55	887,50	0,01
03.21.003.037	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	UN	250,00	3,58	895,00	0,01
03.21.003.038	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	UN	2,00	218,70	437,40	0,01
03.21.003.039	Caixa tipo R2, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp.= 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	UN	1,00	690,14	690,14	0,01
03.21.003.040	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm, com tampão de ferro fundido	UN	7,00	297,90	2.085,30	0,03
03.22	SINALIZAÇÃO				90.305,09	1,32
03.22.001	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	2,00	507,95	1.015,90	0,01
03.22.002	Sinalização permanente, vertical, com placa octogonal de aço, padrão dner, largura=0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	1,00	533,99	533,99	0,01
03.22.003	Placa de sinalização para deficiente físico e idoso em chapa de aço nº 26, dimensão1,40x1,69m, com plotagem em adesivo digital e pé em madeira para sustentação	UN	8,00	833,45	6.667,60	0,10
03.22.004	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	UN	4,00	459,90	1.839,60	0,03
03.22.005	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	M2	83,05	14,38	1.194,26	0,02
03.22.006	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	UN	6,00	263,19	1.579,14	0,02
03.22.007	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	59,00	94,35	5.566,65	0,08
03.22.008	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	160,00	259,43	41.508,80	0,60
03.22.009	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	UN	5,00	5.130,30	25.651,50	0,37
03.22.010	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	UN	48,00	38,19	1.833,12	0,03
03.22.011	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	UN	48,00	24,51	1.176,48	0,02
03.22.012	Pintura de faixa c/ termoplástico - 2 anos (p/ aspersão)	M²	67,21	25,86	1.738,05	0,03
03.23	COMUNICAÇÃO VISUAL				54.068,12	0,78

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.23.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	10,00	43,21	432,10	0,01
03.23.002	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	3,00	1.613,26	4.839,78	0,07
03.23.003	Placa de comunicação visual em alumínio composto 0,30x0,30m, esp.3mm, identificação dos blocos	un	3,00	88,89	266,67	0,00
03.23.004	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,40m, esp.3mm, identificação das salas e sanitários	un	148,00	41,63	6.161,24	0,09
03.23.005	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,40x0,15m, esp.3mm, identificação à distância	un	47,00	60,53	2.844,91	0,04
03.23.006	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,50m, esp.3mm, direcional elevadores, escadas esp.3mm	un	23,00	51,08	1.174,84	0,02
03.23.007	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,20x0,20m, esp.3mm, identificação dos pavimentos	un	8,00	41,63	333,04	0,00
03.23.008	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,15x0,60m, esp.3mm, identificação do bloco correspondente	un	5,00	88,89	444,45	0,01
03.23.009	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,50x0,30m, inclusive fixação com tirantes	un	4,00	162,64	650,56	0,01
03.23.010	Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 7 x 14,5 cm	un	166,00	52,97	8.793,02	0,13
03.23.011	Letras de aço inox escovad, tipo caixa alta, em peças tridimensionais, painel com Dim: comp.20,00 x alt.0,60 m	un	1,00	10.824,06	10.824,06	0,16
03.23.012	Totem dim: 1,825 x 7,30 m revestido em alumínio composto cor cinza, inclusive logomarca	un	1,00	14.897,26	14.897,26	0,21
03.23.013	Totem estruturado em concreto polido e resinado, inclusive logomarca esmaltada dim: 1,40x0,50x2,65m	un	1,00	2.406,19	2.406,19	0,03
03.24	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				465.121,20	6,67
03.24.001	Urbanização				407.289,60	5,87
03.24.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	28,81	43,21	1.244,88	0,02
03.24.001.002	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	M3	28,81	8,56	246,61	0,00
03.24.001.003	Alvenaria de pedra granitica argamassada no traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	M3	42,49	392,54	16.679,02	0,24
03.24.001.004	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	10,80	39,97	431,68	0,01
03.24.001.005	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	M2	30,00	273,99	8.219,70	0,12
03.24.001.006	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	6,00	409,33	2.455,98	0,04
03.24.001.007	Tubo aço galvanizado c/costura 1 1/2" (40mm), classe leve, e=3,00mm, 3,48kg/m, NBR-5580	M	186,00	47,28	8.794,08	0,13
03.24.001.008	Vidro aramado, e= 6mm	M2	80,00	370,62	29.649,60	0,43
03.24.001.009	Perfil de aluminio tipo (I, T, U)	M	55,00	31,19	1.715,45	0,02
03.24.001.010	Perfil em alumínio 2" x 1"	M	42,00	25,86	1.086,12	0,02
03.24.001.011	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8"	M	5,00	19,82	99,10	0,00
03.24.001.012	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	35,00	3,31	115,85	0,00
03.24.001.013	Estrutura metálica em aço sac 300, vãos de até 12m	M²	80,00	67,13	5.370,40	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.24.001.014	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	2,00	1.589,81	3.179,62	0,05
03.24.001.015	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26, desenvolvimento 40 cm (fundo=12 cm, laterais=12 cm, bordas=2 cm)	M	60,00	89,01	5.340,60	0,08
03.24.001.016	Portão em metalon com peças de 50x50 para amarração e 25x25 para enchimento, inclusive ferragens	m2	14,00	365,85	5.121,90	0,07
03.24.001.017	Portão em metalon com peças de 50x50 para amarração e 25x25 para enchimento, inclusive ferragens e conjunto de motor e comando	m2	23,58	556,25	13.116,38	0,19
03.24.001.018	Grade em metalon	M2	230,36	320,31	73.786,61	1,06
03.24.001.019	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMASTIC 228 AR, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar, sobre superfícies metálicas	M2	230,00	14,86	3.417,80	0,05
03.24.001.020	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas	M2	230,00	27,34	6.288,20	0,09
03.24.001.021	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	155,52	39,97	6.216,13	0,09
03.24.001.022	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / bianco)	M2	341,04	9,34	3.185,31	0,05
03.24.001.023	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	341,04	28,86	9.842,41	0,14
03.24.001.024	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	311,04	18,30	5.692,03	0,08
03.24.001.025	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm, inclusive junta de dilatação em madeira	M2	1.463,79	75,35	110.296,58	1,59
03.24.001.026	Piso em concreto armado desempolado fck=25mpa, esp=10cm, tela soldada malha 15x15cm, ref.Q-92, p/trafego de veículos pesados	M2	183,05	69,58	12.736,62	0,18
03.24.001.027	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	223,09	30,68	6.844,40	0,10
03.24.001.028	Pintura de meio fio (caiação)	M	223,09	4,39	979,37	0,01
03.24.001.029	Corrimão em tubo de aço inox 8cm, soldado	m	335,62	112,71	37.827,73	0,54
03.24.001.030	Catraca (borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	UN	2,00	3.268,87	6.537,74	0,09
03.24.001.031	Cancela para controle de acesso linha industrial 5m, inclusive gabinete e botoeira de destrave	un	3,00	5.552,67	16.658,01	0,24
03.24.001.032	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento	UN	21,00	195,89	4.113,69	0,06
03.24.002	Paisagismo				57.831,60	0,80
03.24.002.001	Gramma amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	UN	1.775,00	10,06	17.856,50	0,26
03.24.002.002	Planta - Chuva de ouro (cassia fistula), fornecimento e plantio	UN	2,00	80,77	161,54	0,00
03.24.002.003	Planta - Coroa de cristo vermelha (euphorbia milii), fornecimento e plantio	UN	320,00	12,22	3.910,40	0,06
03.24.002.004	Planta - Lírio da paz (spathiphyllum wallisi), fornecimento e plantio	UN	3,00	43,68	131,04	0,00
03.24.002.005	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	220,00	19,06	4.193,20	0,06
03.24.002.006	Planta - Agave azul (agave americana), fornecimento e plantio	UN	25,00	89,91	2.247,75	0,03
03.24.002.007	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	UN	24,00	38,54	924,96	0,01
03.24.002.008	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	UN	4,00	26,98	107,92	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.24.002.009	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	10,00	34,69	346,90	0,00
03.24.002.010	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	UN	7,00	25,92	181,44	0,00
03.24.002.011	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	UN	32,00	10,93	349,76	0,01
03.24.002.012	Fornecimento e Plantio de mudas de plantas tipo cacto mandacaru com até h=1,00m	un	4,00	83,48	333,92	0,00
03.24.002.013	Casca de pinus, fornecimento e colocação	KG	10,00	5,07	50,70	0,00
03.24.002.014	Pedrisco palha nº 2, fornecimento e execução	m3	5,00	156,74	783,70	0,01
03.24.002.015	Pedrisco branco nº 2, fornecimento e execução	m3	2,10	148,58	312,02	0,00
03.24.002.016	Pedrisco branco nº 2, fornecimento e execução	m3	1,20	148,58	178,30	0,00
03.24.002.017	Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, peso específico 2,25 t/m3	m3	2,30	131,84	303,23	0,00
03.24.002.018	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	M	200,00	11,92	2.384,00	0,03
03.24.002.019	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	M2	45,00	13,16	592,20	0,01
03.24.002.020	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	M3	200,00	107,90	21.580,00	0,31
03.24.002.021	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=1,00 m	M	2,00	451,06	902,12	0,01
03.25	DIVERSOS				9.975,75	0,14
03.25.001	Limpeza geral	M2	4.245,00	2,35	9.975,75	0,14
04	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS - PRÉDIO AUDITÓRIO				1.384.560,90	13,22
04.01	FUNDAÇÃO				18.379,09	1,43
04.01.001	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES				18.379,09	1,43
04.01.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	M3	30,00	8,45	253,50	0,14
04.01.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	10,00	43,21	432,10	0,03
04.01.001.003	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	30,00	11,39	341,70	0,02
04.01.001.004	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	5,00	421,41	2.107,05	0,15
04.01.001.005	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	10,00	334,44	3.344,40	0,24
04.01.001.006	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	DIA	4,00	731,30	2.925,20	0,21
04.01.001.007	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	118,93	7,41	881,27	0,06
04.01.001.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	200,00	7,78	1.556,00	0,11
04.01.001.009	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	30,00	50,66	1.519,80	0,11
04.01.001.010	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluguel mensal	MS	0,50	10.036,13	5.018,07	0,36
04.02	ELEVAÇÕES				29.469,18	2,13
04.02.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	98,00	39,97	3.917,06	0,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.002	Divisória em granito branco Itaúna 2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	47,24	540,90	25.552,12	1,85
04.03	COBERTURA				131.159,09	9,47
04.03.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm	M2	20,00	43,83	876,60	0,06
04.03.002	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	M2	8,00	69,34	554,72	0,04
04.03.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	750,00	21,85	16.387,50	1,18
04.03.004	Limpeza geral	M2	750,00	2,35	1.762,50	0,13
04.03.005	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	825,00	98,49	81.254,25	5,87
04.03.006	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	M	125,00	86,34	10.792,50	0,78
04.03.007	Furo em alvenaria para diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015	un	10,00	41,32	413,20	0,03
04.03.008	Painel em Vidro temperado 10 mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco, com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	61,90	308,85	19.117,82	1,38
04.04	REVESTIMENTO - INTERNO / EXTERNO				145.156,40	10,47
04.04.001	Retoque em Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Mostarda - B2150 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-iii, rejuntada.	Pt	35,00	82,96	2.903,60	0,21
04.04.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	200,00	5,44	1.088,00	0,08
04.04.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	M2	200,00	28,86	5.772,00	0,42
04.04.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	427,00	21,85	9.329,95	0,67
04.04.005	Lona plástica preta	M2	285,00	4,92	1.402,20	0,10
04.04.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M2	165,00	33,60	5.544,00	0,40
04.04.007	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 60cm x 60cm	m2	292,49	8,20	2.398,42	0,17
04.04.008	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato linha dollmem, PORTOBELLO ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	50,00	170,15	8.507,50	0,61
04.04.009	Rejuntamento de revestimentos cerâmicos 33cm x 58cm	m2	248,04	7,78	1.929,75	0,14
04.04.010	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres, tradizionale bianco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	100,00	86,50	8.650,00	0,62
04.04.011	Rodapé em porcelanato linha dollmem, h=7cm, e=2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, inclusive acabamento.	M	150,00	17,21	2.581,50	0,19
04.04.012	Soleira em granito branco itaúna L=15cm, e=2,0cm, inclusive argamassa ac-i e acabamentos	M	50,00	66,53	3.326,50	0,24
04.04.013	Peitoril em granito branco itauna ou similar, L= 19cm, esp = 2 cm, aplicada com argamassa ac-i, inclusive acabamento	M	7,20	83,02	597,74	0,04
04.04.014	Pastilha cerâmica esmaltada, 5 x 5 cm, marca ATLAS, linha engenharia, ref. Mostarda - B2150 ou similar, aplicada com argamassa industrializada ac-ii, rejuntada, exclusive emboço (ou similar)	M2	200,00	176,85	35.370,00	2,55
04.04.015	Revestimento para parede com tela metálica, belgorevest ou similar, inclusive solda	M2	50,00	31,91	1.595,50	0,12
04.04.016	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas	M	60,00	10,95	657,00	0,05
04.04.017		M2	125,10	87,80	10.983,78	0,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Revestimento ou fechamentos de pilar ou paredes com placa de gesso acartonado, inclusive cantoneira e montagem					
04.04.018	Revestimento para parede com tela de fibra de vidro, com argamassa ac-ii e polímero	M2	71,82	31,35	2.251,56	0,16
04.04.019	Junta serrada, seção transversal dim 20x20mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	M	95,00	32,38	3.076,10	0,22
04.04.020	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa AC-II, junta=2cm	m2	453,00	82,10	37.191,30	2,69
04.05	ESQUADRIAS				79.146,90	5,71
04.05.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,50 m revestida c/ formica, inclusive batentes e ferragens	UN	10,00	600,97	6.009,70	0,43
04.05.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,50 m, para sanitário de deficiente físico revestida c/ formica, inclusive batentes e ferragens	UN	5,00	897,58	4.487,90	0,32
04.05.003	Porta corta-fogo em chapa de aço, e=4mm, dimensões: 200x250cm 2 FLs, com bandeira 0,40m, inclusive barra antipânico	un	1,00	8.403,71	8.403,71	0,61
04.05.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,70x 2,50 m, 2 folhas, revestida com fórmica, inclusive batentes, ferragens e barra antipânico	un	2,00	2.957,88	5.915,76	0,43
04.05.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,50 m, 1 folha, com visor(40x50cm), tipo vai-vem, provida de bate maca e rodapé em chapa de aço inox, inclusive batentes e ferragens, inclusive vidros	UN	5,00	1.015,71	5.078,55	0,37
04.05.006	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016	m2	6,85	317,51	2.174,94	0,16
04.05.007	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2 FL., dim: 1,90x2,29m, inclusive ferragens, puxador em aço inox, mola e instalação	UN	1,00	3.938,26	3.938,26	0,28
04.05.008	Porta de abrir com tratamento Acústico, 1,95x2,50m, duas folhas, isolamento acústica, dobradiças inox, batente 10cm e alizar fixo regulavel, barra anti-pânico	un	3,00	8.270,52	24.811,56	1,79
04.05.009	Porta de abrir com tratamento Acústico, 0,90x2,50m, uma folhas, isolamento acústica, dobradiças inox, batente 10cm e alizar fixo regulavel, barra anti-pânico	un	4,00	4.201,66	16.806,64	1,21
04.05.010	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = l=14 h= 8a15cm	M	22,50	67,55	1.519,88	0,11
04.06	PINTURA				94.978,26	6,85
04.06.001	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica misturada em máquina, cores especiais, tons fortes (laranja, vermelho, mostarda, verde limão, etc)	M2	2.544,51	18,30	46.564,53	3,36
04.06.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques	M2	2.544,51	10,29	26.183,01	1,89
04.06.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	2.544,51	7,03	17.887,91	1,29
04.06.004	Pintura para superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	M2	101,92	42,61	4.342,81	0,31
04.07	LOUÇAS E METAIS				39.988,68	2,88
04.07.001	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UN	12,00	696,21	8.354,52	0,60
04.07.002		UN	5,00	1.132,82	5.664,10	0,41

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.07.003	Bacia sanitaria c/ caixa de desc.acopl. handicapped (p/ deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. de fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	un	4,00	3.545,38	14.181,52	1,02
04.07.004	Lavatório com bancada em granito branco itaúna, e = 2cm, dim 3,67x0,55m , com 04 cubas de sobrepor oval Deca ref. L-65, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, assentada	un	5,00	383,06	1.915,30	0,14
04.07.005	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	UN	5,00	246,81	1.234,05	0,09
04.07.006	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	UN	10,00	113,62	1.136,20	0,08
04.07.007	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	UN	10,00	408,35	4.083,50	0,29
04.07.008	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	17,00	42,36	720,12	0,05
04.07.009	Dispenser para sabonete líquido	UN	13,00	136,26	1.771,38	0,13
04.07.010	Porta toalha inox para papel toalha em folha	UN	9,00	103,11	927,99	0,07
04.08	COMPLEMENTO - GUARDA CORPO / ESCADAS				57.989,77	4,17
04.08.001	Corrimão em tubo de aço inox 1", soldado	m	150,33	26,91	4.045,38	0,29
04.08.002	Corrimão em tubo de aço inox 2", soldado	M	167,00	34,39	5.743,13	0,41
04.08.003	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	0,36	94,35	33,97	0,00
04.08.004	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	UN	62,00	5,19	321,78	0,02
04.08.005	Painel em Vidro temperado 10 mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco, com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	100,51	308,85	31.042,51	2,24
04.08.006	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	41,05	409,33	16.803,00	1,21
04.09	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				1.838,38	0,11
04.09.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	M	6,00	9,77	58,62	0,00
04.09.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	6,00	11,60	69,60	0,01
04.09.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	M	8,00	15,89	127,12	0,01
04.09.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	UN	2,00	6,97	13,94	0,00
04.09.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	2,00	7,26	14,52	0,00
04.09.006	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	2,00	8,56	17,12	0,00
04.09.007	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	3,00	12,90	38,70	0,00
04.09.008	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	UN	5,00	10,18	50,90	0,00
04.09.009	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	UN	1,00	17,48	17,48	0,00
04.09.010	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	UN	2,00	19,35	38,70	0,00
04.09.011	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	8,00	7,14	57,12	0,00
04.09.012	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	2,00	7,29	14,58	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.09.013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UN	10,00	8,17	81,70	0,01
04.09.014	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	16,00	3,95	63,20	0,00
04.09.015	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN	8,00	4,42	35,36	0,00
04.09.016	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar	un	4,00	73,26	293,04	0,02
04.09.017	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UN	1,00	93,40	93,40	0,01
04.09.018	Fita metálica perfurada	M	75,00	8,82	661,50	0,05
04.09.019	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	10,00	4,11	41,10	0,00
04.09.020	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	10,00	4,11	41,10	0,00
04.09.021	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	UN	2,00	4,79	9,58	0,00
04.10	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				4.828,11	0,34
04.10.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	17,24	19,09	329,11	0,02
04.10.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	40,00	28,75	1.150,00	0,08
04.10.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	3,00	13,97	41,91	0,00
04.10.004	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	5,00	18,11	90,55	0,01
04.10.005	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm	un	1,00	14,94	14,94	0,00
04.10.006	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	5,00	18,19	90,95	0,01
04.10.007	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	2,00	35,13	70,26	0,01
04.10.008	Cap em pvc rígido c/ anéis, diâm. =100mm	UN	14,00	13,81	193,34	0,01
04.10.009	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	1,00	28,96	28,96	0,00
04.10.010	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	14,00	32,99	461,86	0,03
04.10.011	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	57,00	39,79	2.268,03	0,16
04.10.012	Fita metálica perfurada	M	10,00	8,82	88,20	0,01
04.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				4.621,63	0,32
04.11.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	30,00	28,75	862,50	0,06
04.11.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	18,63	45,54	848,41	0,06
04.11.003	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	UN	8,00	8,52	68,16	0,00
04.11.004	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	26,00	15,17	394,42	0,03
04.11.005	Joelho 90° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	10,00	18,11	181,10	0,01
04.11.006	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	un	8,00	9,19	73,52	0,01
04.11.007	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	un	9,00	18,19	163,71	0,01
04.11.008	Junção 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	4,00	15,69	62,76	0,00
04.11.009	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	8,00	40,55	324,40	0,02
04.11.010	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	10,00	32,24	322,40	0,02
04.11.011	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	UN	16,00	18,94	303,04	0,02
04.11.012	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm	un	2,00	35,13	70,26	0,01
04.11.013	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UN	5,00	25,92	129,60	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.11.014	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	un	15,00	39,79	596,85	0,04
04.11.015	Fita metálica perfurada	M	25,00	8,82	220,50	0,02
04.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				10.623,35	0,79
04.12.001	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:30x20cm, inclusive instalação	un	25,00	38,52	963,00	0,07
04.12.002	Base decorativa para extintores	UN	7,00	54,94	384,58	0,03
04.12.003	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	7,00	14,26	99,82	0,01
04.12.004	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo, colado no piso	M2	3,20	381,34	1.220,29	0,09
04.12.005	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	24,00	39,24	941,76	0,07
04.12.006	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira com esguicho e conexões	UN	2,00	1.974,92	3.949,84	0,29
04.12.007	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	M	14,00	78,72	1.102,08	0,08
04.12.008	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	76,14	152,28	0,01
04.12.009	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	107,08	214,16	0,02
04.12.010	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	5,00	57,72	288,60	0,02
04.12.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	50,00	12,54	627,00	0,05
04.12.012	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	UN	2,00	9,13	18,26	0,00
04.12.013	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	3,00	6,61	19,83	0,00
04.12.014	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	2,00	10,27	20,54	0,00
04.12.015	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	5,00	17,11	85,55	0,01
04.12.016	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	4,00	5,49	21,96	0,00
04.12.017	Fornecimento e instalação de ancoragem de barra de 15cm de aço CA-50 Ø 1/2"	UN	10,00	6,98	69,80	0,01
04.12.018	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C	M	100,00	4,44	444,00	0,03
04.13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				80.797,60	5,85
04.13.001	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	UN	2,00	741,24	1.482,48	0,11
04.13.002	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	UN	7,00	864,78	6.053,46	0,44
04.13.003	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	UN	13,00	926,55	12.045,15	0,87
04.13.004	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)	M	469,72	14,85	6.975,34	0,50
04.13.005	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	m	469,72	6,67	3.133,03	0,23
04.13.006	Tubo cobre aparente, junta soldadas, d = 22 mm (3/4")	m	291,56	35,44	10.332,89	0,75
04.13.007	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	M	291,56	8,04	2.344,14	0,17
04.13.008	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)	M	178,22	26,22	4.672,93	0,34
04.13.009	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	M	178,22	7,66	1.365,17	0,10
04.13.010	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	469,72	9,02	4.236,87	0,31
04.13.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	294,22	10,04	2.953,97	0,21
	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.13.012		UN	175,50	81,92	14.376,96	1,04
04.13.013	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	UN	50,00	15,73	786,50	0,06
04.13.014	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	58,00	12,47	723,26	0,05
04.13.015	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	M	170,00	11,60	1.972,00	0,14
04.13.016	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=7/8"	m	170,00	8,41	1.429,70	0,10
04.13.017	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	M	36,00	15,89	572,04	0,04
04.13.018	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2")	M	10,00	47,58	475,80	0,03
04.13.019	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	8,00	10,13	81,04	0,01
04.13.020	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4"	un	40,00	11,14	445,60	0,03
04.13.021	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	6,00	11,91	71,46	0,01
04.13.022	Joelho de 45° de pvc rígido roscável, diâm = 1"	un	5,00	16,01	80,05	0,01
04.13.023	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 2"	un	1,00	31,94	31,94	0,00
04.13.024	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	UN	12,00	8,35	100,20	0,01
04.13.025	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	3,00	10,30	30,90	0,00
04.13.026	Tê de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 3/4"	un	2,00	24,81	49,62	0,00
04.13.027	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	240,00	5,98	1.435,20	0,10
04.13.028	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	UN	108,00	13,59	1.467,72	0,11
04.13.029	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	UN	4,00	54,17	216,68	0,02
04.13.030	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	50,00	17,11	855,50	0,06
04.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				233.374,55	16,84
04.14.001	ILUMINAÇÃO				141.434,59	10,23
04.14.001.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	148,00	220,12	32.577,76	2,35
04.14.001.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	15,00	150,42	2.256,30	0,16
04.14.001.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	3,00	154,41	463,23	0,03
04.14.001.004	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	8,00	149,93	1.199,44	0,09
04.14.001.005	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	4,00	157,83	631,32	0,05
04.14.001.006	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	UN	8,00	225,07	1.800,56	0,13
04.14.001.007	Ponto de interruptor bipolar simples, 25A, Pialplus ou similar, inclusive caixa pvc 4x2, placa e espelho 3/4", inclusive espelho, completo, linha Pial Plus ou similar	Pt	4,00	135,61	542,44	0,04
04.14.001.008	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	UN	6,00	255,21	1.531,26	0,11
04.14.001.009	Luminária fluorescente 2 x 32w, ref. BR-10, Abalux ou similar, c/lampada Philips 32w, completa	un	5,00	232,11	1.160,55	0,08
04.14.001.010	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313, da Lustres Projeto ou similar	UN	33,00	285,46	9.420,18	0,68

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.14.001.011	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un	12,00	94,84	1.138,08	0,08
04.14.001.012	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. 2xTC-D Itaim ou similar	UN	69,00	286,70	19.782,30	1,43
04.14.001.013	Luminária pérola de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. 2xTC-D 80212 Itaim ou similar	UN	5,00	364,48	1.822,40	0,13
04.14.001.014	Luminária LED LINE branco, barra 120cm, facho fechado, 220v philips ou similar	UN	50,00	231,46	11.573,00	0,84
04.14.001.015	Luminária de embutir para 01 lâmpada vapor metálico 70W, inclusive lâmpada e reatora Lustres Projeto ou similar	UN	4,00	260,18	1.040,72	0,08
04.14.001.016	Luminária tipo Spot arandela, c/ lâmpada dicrónica 1 x 50W	UN	16,00	57,15	914,40	0,07
04.14.001.017	Luminária tipo Spot arandela, c/ lâmpada dicrónica 1 x 35W	UN	16,00	57,15	914,40	0,07
04.14.001.018	Arandela do tipo decorativa com lâmpada flourescente PL 20W	UN	10,00	439,17	4.391,70	0,32
04.14.001.019	Projektor, sem vidro, c/alojamento, inclusive lâmpada vapor de sódio 70W e reator, p/ambientes internos, Tecnowatt, ref: IFIB-251, ou similar	un	19,00	495,64	9.417,16	0,68
04.14.001.020	Luminária de sobrepôr com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	un	17,00	183,16	3.113,72	0,22
04.14.001.021	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	UN	4,00	225,07	900,28	0,07
04.14.001.022	Refletor para lâmpada de 150 a 500w	un	5,00	31,53	157,65	0,01
04.14.001.023	Refletor em LED STROBE RGB espelhado	un	6,00	732,25	4.393,50	0,32
04.14.001.024	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	14,00	764,29	10.700,06	0,77
04.14.001.025	Spot tipo arandela em alumínio, c/ lâmpada fluorescente eletrônica PL 23w (tecnolux ref. 3926 ou similar)	un	8,00	96,15	769,20	0,06
04.14.001.026	Refletor em LED TEW par64 bivolt aura tek ou similar, turvo	UN	7,00	1.827,38	12.791,66	0,92
04.14.001.027	Refletor para lampada vapor de mercurio 400w, ref. mc327, Metalline ou similar, inclusive base em alvenaria e lampada	un	2,00	198,53	397,06	0,03
04.14.001.028	Refletor tipo LED 3W par64 - PLS, centrado ou similar	UN	4,00	498,09	1.992,36	0,14
04.14.001.029	Mesa para controle da iluminação cênica ou similar	UN	1,00	355,76	355,76	0,03
04.14.001.030	Mesa - DMX512 controla 24 aparelhos c/ 16 canais ou similar	UN	1,00	1.766,45	1.766,45	0,13
04.14.001.031	Suporte p/ DJ - cabine de controle BMX	un	1,00	879,56	879,56	0,06
04.14.001.032	Rack para mesa DMX512 controle de iluminação ou similar	un	1,00	640,13	640,13	0,05
04.14.002	TOMADAS / EXAUSTÃO				14.260,72	1,04
04.14.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 20 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	71,00	178,12	12.646,52	0,91
04.14.002.002	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	5,00	14,24	71,20	0,01
04.14.002.003	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	5,00	42,21	211,05	0,02
04.14.002.004	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	un	5,00	266,39	1.331,95	0,10
04.14.003	QUADROS, DISJUNTORES e CABOS				64.325,55	4,62
04.14.003.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 32 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	557,83	557,83	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.14.003.002	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	464,14	464,14	0,03
04.14.003.003	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 50 disjuntores, 800 x 600 x 200 cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	1.020,87	1.020,87	0,07
04.14.003.004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores, 1200x600x120cm, exclusive disjuntores	UN	1,00	2.359,81	2.359,81	0,17
04.14.003.005	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	16,00	18,14	290,24	0,02
04.14.003.006	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	2,00	57,19	114,38	0,01
04.14.003.007	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UN	8,00	53,85	430,80	0,03
04.14.003.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	6,00	18,57	111,42	0,01
04.14.003.009	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	17,00	84,45	1.435,65	0,10
04.14.003.010	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UN	4,00	106,20	424,80	0,03
04.14.003.011	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	425,74	425,74	0,03
04.14.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.549,38	1.549,38	0,11
04.14.003.013	Disjuntor bipolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	UN	6,00	120,19	721,14	0,05
04.14.003.014	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	190,00	50,07	9.513,30	0,69
04.14.003.015	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	110,00	17,49	1.923,90	0,14
04.14.003.016	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	165,00	31,31	5.166,15	0,37
04.14.003.017	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	475,00	9,36	4.446,00	0,32
04.14.003.018	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	200,00	97,13	19.426,00	1,40
04.14.003.019	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	1.440,00	5,60	8.064,00	0,58
04.14.003.020	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	800,00	7,35	5.880,00	0,42
04.14.004	ELETRODUTO, ELETROCALHA E CONEXÕES				13.353,69	0,95
04.14.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	19,36	43,21	836,55	0,06
04.14.004.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	19,36	28,78	557,18	0,04
04.14.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	80,00	17,57	1.405,60	0,10
04.14.004.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	35,00	23,63	827,05	0,06
04.14.004.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	6,00	52,71	316,26	0,02
04.14.004.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	2,00	30,34	60,68	0,00
04.14.004.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	27,00	4,83	130,41	0,01
04.14.004.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	12,00	6,05	72,60	0,01
04.14.004.009	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	5,00	9,76	48,80	0,00
04.14.004.010	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	1,00	17,74	17,74	0,00
04.14.004.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	2,00	65,38	130,76	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.14.004.012	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	36,00	40,39	1.454,04	0,11
04.14.004.013	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	18,00	10,11	181,98	0,01
04.14.004.014	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	38,04	76,08	0,01
04.14.004.015	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	36,00	10,72	385,92	0,03
04.14.004.016	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	132,00	17,11	2.258,52	0,16
04.14.004.017	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	132,00	2,84	374,88	0,03
04.14.004.018	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	2,00	19,12	38,24	0,00
04.14.004.019	Curva de inversão 100x50 mm	UN	2,00	29,48	58,96	0,00
04.14.004.020	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	35,00	8,52	298,20	0,02
04.14.004.021	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38 x 6000mm	un	16,00	46,19	739,04	0,05
04.14.004.022	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	m	96,00	14,37	1.379,52	0,10
04.14.004.023	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	17,00	9,83	167,11	0,01
04.14.004.024	Suporte para fixação de projetor elétrico	m	17,00	14,63	248,71	0,02
04.14.004.025	Terminal 38 x 38 mm para eletrocalha metálica	un	96,00	5,99	575,04	0,04
04.14.004.026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	12,00	43,60	523,20	0,04
04.14.004.027	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 100 mm (ref.valemam ou similar)	un	4,00	13,45	53,80	0,00
04.14.004.028	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	72,28	72,28	0,01
04.14.004.029	Tê horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	1,00	64,54	64,54	0,00
04.15	INSTALAÇÕES DE SPDA				13.830,38	1,00
04.15.001	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	16,00	7,68	122,88	0,01
04.15.002	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	UN	16,00	4,50	72,00	0,01
04.15.003	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	95,00	1,58	150,10	0,01
04.15.004	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	UN	95,00	0,37	35,15	0,00
04.15.005	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	UN	95,00	0,10	9,50	0,00
04.15.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	8,00	188,86	1.510,88	0,11
04.15.007	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	8,00	26,72	213,76	0,02
04.15.008	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UN	18,00	33,39	601,02	0,04
04.15.009	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	UN	3,00	149,62	448,86	0,03
04.15.010	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	UN	13,00	264,49	3.438,37	0,25
04.15.011	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	16,00	24,71	395,36	0,03
04.15.012	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	38,13	52,08	1.985,81	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.15.013	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	77,21	52,57	4.058,93	0,29
04.15.014	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm ² a 50mm ² , ref:TEL-5096 (SPDA)	UN	24,00	15,26	366,24	0,03
04.15.015	Parafuso cabeça sextavada 1.1/4" x 1/4" (fornecimento e colocação)	un	24,00	0,35	8,40	0,00
04.15.016	Terminal aéreo em aço galvanizado 5/16" x 35cm, com fixação horizontal	un	16,00	25,82	413,12	0,03
04.16	INSTALAÇÕES CABEAMENTO, LÓGICA, CFTV e SOM				85.102,92	6,14
04.16.001	Equipamentos Ativos				1.862,10	0,13
04.16.001.001	Instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete)	un	1,00	67,65	67,65	0,00
04.16.001.002	Instalação de Pre-amplificador com gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK	un	2,00	281,61	563,22	0,04
04.16.001.003	Instalação de Sonofletor de teto 15 watts/ 70 volts	un	21,00	58,63	1.231,23	0,09
04.16.002	ELETRODUTOS, CABOS E TOMADAS				79.370,39	5,73
04.16.002.001	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	un	48,00	275,16	13.207,68	0,95
04.16.002.002	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas rj-45 (krone ou similar)	UN	9,00	7,93	71,37	0,01
04.16.002.003	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas rj-45 (krone ou similar)	UN	6,00	7,56	45,36	0,00
04.16.002.004	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	8,00	4,71	37,68	0,00
04.16.002.005	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	4,00	3,97	15,88	0,00
04.16.002.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	46,88	12,54	587,88	0,04
04.16.002.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	17,00	15,59	265,03	0,02
04.16.002.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	22,50	17,57	395,33	0,03
04.16.002.009	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	8,00	9,76	78,08	0,01
04.16.002.010	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	21,00	6,61	138,81	0,01
04.16.002.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	38,00	2,51	95,38	0,01
04.16.002.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	14,00	4,83	67,62	0,00
04.16.002.013	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar)	un	35,00	38,68	1.353,80	0,10
04.16.002.014	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 5e	M	1.450,00	42,79	62.045,50	4,48
04.16.002.015	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	M	140,00	6,73	942,20	0,07
04.16.002.016	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	1,00	22,79	22,79	0,00
04.16.003	ACESSÓRIOS				3.870,43	0,28
04.16.003.001	Anel guia 1 1/2"	UN	15,00	4,63	69,45	0,01
04.16.003.002	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	12,00	13,16	157,92	0,01
04.16.003.003	Fornecimento e instalação de kit ventilação, para rack	UN	1,00	335,65	335,65	0,02
04.16.003.004	Fornecimento e Instalação de Ballum passivo	UN	5,00	54,21	271,05	0,02
04.16.003.005	Bastidor para 05 blocos M10	un	2,00	26,41	52,82	0,00
04.16.003.006	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	7,00	42,21	295,47	0,02
04.16.003.007	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	UN	2,00	23,03	46,06	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.16.003.008	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica 20 x 20 cm	UN	5,00	38,78	193,90	0,01
04.16.003.009	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	UN	4,00	17,09	68,36	0,00
04.16.003.010	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	Un	8,00	8,89	71,12	0,01
04.16.003.011	Instalação Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100W	un	11,00	10,11	111,21	0,01
04.16.003.012	Instalação de Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho, Giga Security ou similar	un	8,00	220,14	1.761,12	0,13
04.16.003.013	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	UN	25,00	3,89	97,25	0,01
04.16.003.014	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	UN	25,00	3,58	89,50	0,01
04.16.003.015	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	10,00	0,58	5,80	0,00
04.16.003.016	Fornecimento de porca olhal	UN	25,00	9,75	243,75	0,02
04.17	SINALIZAÇÃO				17.122,55	1,24
04.17.001	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	25,00	259,43	6.485,75	0,47
04.17.002	Mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa galvanizada revestida com alucobond h=1,00m, padrão Caixa Econômica Federal	UN	2,00	5.130,30	10.260,60	0,74
04.17.003	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	UN	6,00	38,19	229,14	0,02
04.17.004	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	UN	6,00	24,51	147,06	0,01
04.18	COMUNICAÇÃO VISUAL				2.847,28	0,20
04.18.001	Placa de comunicação visual em alumínio composto 0,30x0,30m, esp.3mm, identificação dos blocos	un	1,00	88,89	88,89	0,01
04.18.002	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,40m, esp.3mm, identificação das salas e sanitários	un	18,00	41,63	749,34	0,05
04.18.003	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,40x0,15m, esp.3mm, identificação à distância	un	3,00	60,53	181,59	0,01
04.18.004	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,50m, esp.3mm, direcional elevadores, escadas esp.3mm	un	12,00	51,08	612,96	0,04
04.18.005	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,15x0,60m, esp.3mm, identificação do bloco correspondente	un	2,00	88,89	177,78	0,01
04.18.006	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,20x0,20m, esp.3mm, identificação dos pavimentos	un	2,00	41,63	83,26	0,01
04.18.007	Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 7 x 14,5 cm	un	18,00	52,97	953,46	0,07
04.19	SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TRATAMENTO ACÚSTICO				331.626,53	23,94
04.19.001	Arandela BSA-CXC6Q	UN	36,00	111,19	4.002,84	0,29
04.19.002	Mesa - som 16 canais - CICLOTRON AMBW ou similar	UN	1,00	1.717,21	1.717,21	0,12
04.19.003	Microfone santo anelo SAS 58C ou similar	UN	6,00	221,14	1.326,84	0,10
04.19.004	Amplificador DBL 4000 (ou similar)	UN	2,00	2.152,19	4.304,38	0,31
04.19.005	Fio polarizado 2 x 2,5mm2	m	2.000,00	6,37	12.740,00	0,92
04.19.006	Subwoofers ativos attack VRS-1810A	UN	2,00	3.953,28	7.906,56	0,57

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.19.007	Caixa de retorno attack VRM-1230A (ou similar)	un	2,00	2.223,72	4.447,44	0,32
04.19.008	Pedestal para microfone	UN	6,00	154,43	926,58	0,07
04.19.009	Fornecimento de Multicabo balanceado 16 vias Santo Ângelo ou similar	m	50,00	29,65	1.482,50	0,11
04.19.010	Conectores P-10 Santo Angelo ou similar	UN	20,00	5,93	118,60	0,01
04.19.011	Conectores XLR Santo Angelo ou similar	UN	20,00	30,89	617,80	0,04
04.19.012	Medusa 16 vias Santo Angelo	M	2,00	130,78	261,56	0,02
04.19.013	Fornecimento de Carpete e=9mm Beaulieu new wave ou similar	m2	711,00	63,01	44.800,11	3,24
04.19.014	Fornecimento de lâ de rocha, basaltica 64 kg/m3, absorvedor acústico	M2	550,00	35,83	19.706,50	1,42
04.19.015	Piso em assoalho de madeira lei de 1ª (Pau D'Arco) - Extra, régua macho e fêmea 15 x 2cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	M2	92,00	247,73	22.791,16	1,65
04.19.016	Forno acústico ultracust-t, c/perfil de aço tipo "T" preto ou similar	M2	770,00	74,12	57.072,40	4,12
04.19.017	Estrutura em compensado naval para difusores	M2	500,00	172,96	86.480,00	6,25
04.19.018	Fornecimento de Tecido ortofônico 100% poliéster	m	470,00	72,89	34.258,30	2,47
04.19.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	75,00	12,54	940,50	0,07
04.19.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	35,00	23,63	827,05	0,06
04.19.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	3,00	6,61	19,83	0,00
04.19.021.001	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	20,00	2,51	50,20	0,00
04.19.021.002	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	2,00	17,74	35,48	0,00
04.19.021.003	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	10,00	6,05	60,50	0,00
04.19.021.004	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 15x15x8cm	UN	1,00	30,59	30,59	0,00
04.19.021.005	Mão-de-obra e acessórios para instalação de sistema de tratamento acústico e equipamentos de áudio/sonorização	m2	770,00	32,08	24.701,60	1,78
04.20	DIVERSOS				1.680,25	0,12
04.20.001	Limpeza geral	M2	715,00	2,35	1.680,25	0,12
05	SUBESTAÇÃO COMPLEMENTAR - ALIMENTAÇÃO GERAL DOS PRÉDIOS				846.273,77	8,08
05.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				737,65	0,10
05.01.001	Regularização Manual	M2	65,92	4,31	284,12	0,05
05.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	65,92	6,88	453,53	0,05
05.02	FUNDAÇÕES (Sapatas, arranques e vigas baldrames)				15.667,18	1,83
05.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	31,21	43,21	1.348,58	0,16
05.02.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,99	421,41	417,20	0,05
05.02.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	4,14	374,05	1.548,57	0,18
05.02.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	214,28	7,78	1.667,10	0,20
05.02.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	36,46	7,41	270,17	0,03
05.02.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	49,94	69,61	3.476,32	0,41
05.02.007		UN	2,00	17,30	34,60	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju					
05.02.008	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	24,38	11,39	277,69	0,03
05.02.009	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	8,88	0,84	7,46	0,00
05.02.010	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	133,13	0,89	118,49	0,01
05.02.011	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	7,67	146,99	1.127,41	0,13
05.02.012	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	29,74	17,95	533,83	0,06
05.02.013	Lona plástica preta	M2	42,94	4,92	211,26	0,02
05.02.014	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	37,34	21,61	806,92	0,10
05.02.015	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m2	37,34	34,48	1.287,48	0,15
05.02.016	Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m	m	10,00	253,41	2.534,10	0,30
05.03	SUPERESTRUTURA				13.808,74	1,63
05.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	7,50	374,05	2.805,38	0,33
05.03.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	419,80	7,78	3.266,04	0,39
05.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	85,31	7,41	632,15	0,07
05.03.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	90,17	78,03	7.035,97	0,83
05.03.005	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	UN	4,00	17,30	69,20	0,01
05.04	ELEVAÇÕES				3.260,75	0,39
05.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	81,58	39,97	3.260,75	0,39
05.05	REVESTIMENTOS				9.338,99	1,10
05.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	214,17	5,44	1.165,08	0,14
05.05.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	38,37	10,50	402,89	0,05
05.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	214,17	31,01	6.641,41	0,78
05.05.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	38,37	29,44	1.129,61	0,13
05.06	PAVIMENTAÇÃO - EDIFICAÇÃO				4.209,33	0,50
05.06.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	15,63	1,61	25,16	0,00
05.06.002	Regularização manual e compactão com placa vibratótia	m2	15,63	5,68	88,78	0,01
05.06.003	Lona plástica preta	M2	17,98	4,92	88,46	0,01
05.06.004	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	7,25	30,68	222,43	0,03
05.06.005	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	15,63	17,35	271,18	0,03
05.06.006		m2	15,63	41,69	651,61	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.06.007	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	M	7,25	4,39	31,83	0,00
05.06.008	Pintura de meio fio (caiação)	m	7,50	7,75	58,13	0,01
05.06.009	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	M2	37,34	21,85	815,88	0,10
05.06.010	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	37,34	52,38	1.955,87	0,23
05.07	ACESSO À SUBESTAÇÃO				61.661,11	7,27
05.07.001	MOVIMENTO DE TERRA				745,10	0,09
05.07.001.001	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	m2	175,50	1,41	247,46	0,03
05.07.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	26,00	0,84	21,84	0,00
05.07.001.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	780,00	0,61	475,80	0,06
05.07.002	MURO DE CONTENÇÃO				3.542,93	0,42
05.07.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	5,42	43,21	234,20	0,03
05.07.002.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	7,28	396,82	2.888,85	0,34
05.07.002.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	13,54	31,01	419,88	0,05
05.07.003	PAVIMENTAÇÃO				53.854,95	6,35
05.07.003.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	175,50	1,61	282,56	0,03
05.07.003.002	Material para base com cbr>60, inclusive aquisição, escavação e carga, exclusive limpeza e transporte	m3	45,00	15,73	707,85	0,08
05.07.003.003	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	TKM	1.687,50	0,61	1.029,38	0,12
05.07.003.004	Compactacao mecanica a 95% do proctor normal - pavimentacao urbana	m3	45,00	3,16	142,20	0,02
05.07.003.005	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	25,00	30,68	767,00	0,09
05.07.003.006	Lona plástica preta	M2	235,00	4,92	1.156,20	0,14
05.07.003.007	Pavimentação em placas de concreto simples, fck 35 mpa, e=21 cm, em áreas sujeitas à cargas pesadas	m2	175,50	192,51	33.785,51	3,99
05.07.003.008	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	1.885,00	7,78	14.665,30	1,73
05.07.003.009	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	2,49	146,99	366,01	0,04
05.07.003.010	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	24,92	38,24	952,94	0,11
05.07.004	ESQUADRIAS				3.137,52	0,37
05.07.004.001	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	m2	8,00	392,19	3.137,52	0,37
05.07.005	PINTURA - FACE DA CONTENÇÃO				380,61	0,04
05.07.005.001		m2	13,54	13,80	186,85	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques					
05.07.005.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	13,54	14,31	193,76	0,02
05.08	COBERTURA				4.452,00	0,53
05.08.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 17cm com abertura de encaixes	m	30,00	49,92	1.497,60	0,18
05.08.002	Telhamento com telha de alumínio, ondulada, esp = 0,6 mm	m2	38,37	64,35	2.469,11	0,29
05.08.003	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	17,75	27,34	485,29	0,06
05.09	DRENAGEM PLUVIAL				1.429,53	0,15
05.09.001	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80 cm	m	7,45	106,91	796,48	0,09
05.09.002	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	1,00	32,99	32,99	0,00
05.09.003	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e águas pluviais, d= 100mm	m	5,00	38,38	191,90	0,02
05.09.004	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	1,00	39,55	39,55	0,00
05.09.005	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	1,00	20,24	20,24	0,00
05.09.006	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	348,37	348,37	0,04
05.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTADOR GERAL DO PRÉDIO				714.249,94	84,43
05.10.001	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	81,52	326,08	0,04
05.10.002	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	688,00	17,11	11.771,68	1,39
05.10.003	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	688,00	2,84	1.953,92	0,23
05.10.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	45,60	43,21	1.970,38	0,23
05.10.005	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	M3	45,60	28,78	1.312,37	0,16
05.10.006	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm² - 0,6Kv/1Kv/90º	M	3.235,00	157,13	508.315,55	60,07
05.10.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90º	m	200,00	48,49	9.698,00	1,15
05.10.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90º	m	300,00	80,46	24.138,00	2,85
05.10.009	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação	m	35,00	22,98	804,30	0,10
05.10.010	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	m	125,00	32,69	4.086,25	0,48
05.10.011	Cabo de cobre nú 240 mm² - fornecimento e assentamento	kg	35,00	76,30	2.670,50	0,32
05.10.012	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	9,00	31,07	279,63	0,03
05.10.013	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90º C (Eprotenax ou similar)	m	80,00	47,41	3.792,80	0,45
05.10.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	465,00	52,71	24.510,15	2,90
05.10.015	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm²	m	75,00	16,23	1.217,25	0,14
05.10.016	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	18,00	33,58	604,44	0,07
05.10.017	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	m	120,00	27,78	3.333,60	0,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.10.018	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	18,00	1,85	33,30	0,00
05.10.019	Condutele em alumínio tipo 1l de 3/4"	un	2,00	17,33	34,66	0,00
05.10.020	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	m	9,00	16,25	146,25	0,02
05.10.021	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	un	1,00	16,81	16,81	0,00
05.10.022	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	24,00	449,08	10.777,92	1,27
05.10.023	Luva de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalacao	un	6,00	120,03	720,18	0,09
05.10.024	Condutele em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	2,00	39,43	78,86	0,01
05.10.025	Cotovelo de aço galvanizado 4" - fornecimento e instalação	un	2,00	203,46	406,92	0,05
05.10.026	Mufla terminal primaria unipolar uso interno para cabo 35/120mm2, isolacao 15/25kv em epr - borracha de silicone. fornecimento e instalacao.	un	4,00	358,25	1.433,00	0,17
05.10.027	Mufla de porcelana externa	un	4,00	856,59	3.426,36	0,40
05.10.028	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	1,50	13,16	19,74	0,00
05.10.029	Tela de aço galvanizado fio 12bwg, sem revestimento, malha 1x1cm	m²	12,00	127,00	1.524,00	0,18
05.10.030	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	130,00	30,34	3.944,20	0,47
05.10.031	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	2,00	65,38	130,76	0,02
05.10.032	Fita de advertência de rede elétrica enterrada - Fornecimento	m	95,00	1,77	168,15	0,02
05.10.033	Placas de concreto pré-moldado, envelopamento de tubulação	M	95,00	39,01	3.705,95	0,44
05.10.034	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	15,00	124,65	1.869,75	0,22
05.10.035	Caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução	un	1,00	375,51	375,51	0,04
05.10.036	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	UN	1,00	1.051,52	1.051,52	0,12
05.10.037	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	UN	3,00	264,49	793,47	0,09
05.10.038	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	un	3,00	326,15	978,45	0,12
05.10.039	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 50 mm²	un	60,00	13,59	815,40	0,10
05.10.040	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	16,28	48,84	0,01
05.10.041	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	261,90	785,70	0,09
05.10.042	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	2,00	1.083,17	2.166,34	0,26
05.10.043	Poste de concreto duplo T (DT) 11/1000 - fornecimento	Un	1,00	1.745,11	1.745,11	0,21
05.10.044	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	2,00	111,20	222,40	0,03
05.10.045	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	12,00	178,71	2.144,52	0,25
05.10.046	Disjuntor termomagnetico tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	1,00	87,23	87,23	0,01
05.10.047	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	1,00	84,20	84,20	0,01
05.10.048	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1,00 x 1,00 x 1,20m	UN	3,00	1.603,98	4.811,94	0,57
05.10.049	Disjuntor termomagnetico tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	UN	1,00	106,20	106,20	0,01
05.10.050		un	1,00	35.901,77	35.901,77	4,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCs (ou similar)					
05.10.051	Transformador de potenciaL 15KV - 600VA	un	1,00	2.551,31	2.551,31	0,30
05.10.052	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,70 x 0,70 x 0,50)m	m	2,00	790,71	1.581,42	0,19
05.10.053	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"	un	4,00	211,30	845,20	0,10
05.10.054	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1,00	154,41	154,41	0,02
05.10.055	Luminária hermética de sobrepor para fluoescente tubular T5, 2x28w, IP65, modelo: Ourofort, ref.: 1527, da Ourolux ou similar	un	4,00	287,95	1.151,80	0,14
05.10.056	Quadro de proteção secundária, metálico, tratamento anticorrosivo, pintura a pó polyester/epoxi; uso:abrigado;autosuportante;chapa: aço IP-54, cor cinza, dimensões 540x540x400mm - completo - fornecimento e montagem - obra: reforma da PGE	un	1,00	13.877,21	13.877,21	1,64
05.10.057	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rigido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	2,00	207,40	414,80	0,05
05.10.058	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 20 A, com caixa, "Sistema X", para uso em canaleta 20x10mm	un	2,00	39,25	78,50	0,01
05.10.059	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de lh, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	1,00	160,61	160,61	0,02
05.10.060	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, 500X400X120mm	un	1,00	579,76	579,76	0,07
05.10.061	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a	un	1,00	2.334,55	2.334,55	0,28
05.10.062	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	1,00	2.552,72	2.552,72	0,30
05.10.063	Fornecimento e instalação de luminária braço de tempo com lâmpada fluoescente eletônica PL 23w	un	3,00	61,29	183,87	0,02
05.10.064	Deslocamento de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,00	888,99	888,99	0,11
05.10.065	Implantação de estrutura n3	un	5,00	110,91	554,55	0,07
05.10.066	Mão-de-obra para implantação de estrutura BI1	un	2,00	16,84	33,68	0,00
05.10.067	Mão-de-obra para implantação de estrutura BI2	un	1,00	16,84	16,84	0,00
05.10.068	Mão-de-obra para implantação de estrutura BI4	un	1,00	33,66	33,66	0,00
05.10.069	Vergalhão de cobre eletrolítico de 1/4"	kg	32,00	116,52	3.728,64	0,44
05.10.070	Suporte para mufla - Fornecimento	m	1,00	67,95	67,95	0,01
05.10.071	Fornecimento de isolador de pino de porcelana p/ 15 kv	un	3,00	21,95	65,85	0,01
05.10.072	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro - Fornecimento	m	1,00	475,63	475,63	0,06
05.10.073	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	192,56	577,68	0,07
05.11	ESQUADRIAS				7.561,97	0,90
05.11.001	Porta ou portão em perfil ou tubo metálico com acabamento em chapa galvanizada, 01 face	M2	3,15	606,43	1.910,25	0,23
05.11.002	Gradil telado para subestação, confeccionado em tubo galvanizado de 38,10mm, tela galvanizada de 1/2", fio 12, com pintura preta fosca	m2	14,00	371,77	5.204,78	0,62

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.11.003	Tela de aço galvanizado fio 10 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, fixada em moldura constituída de barra chata de 1 1/2 x 1/4"	m2	3,90	114,60	446,94	0,05
05.12	PINTURA				9.680,78	1,14
05.12.001	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	m2	252,54	34,16	8.626,77	1,02
05.12.002	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).	m2	60,75	17,35	1.054,01	0,12
05.13	DIVERSOS				215,80	0,03
05.13.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	1,00	215,80	215,80	0,03
06	GUARITA 03				37.135,54	0,36
06.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				246,52	0,64
06.01.001	Regularização Manual	M2	22,03	4,31	94,95	0,23
06.01.002	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	M2	22,03	6,88	151,57	0,41
06.02	FUNDAÇÕES				4.787,52	12,90
06.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	M3	14,37	43,21	620,93	1,67
06.02.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,46	421,41	193,85	0,52
06.02.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	1,43	374,05	534,89	1,44
06.02.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	89,20	7,78	693,98	1,87
06.02.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	20,80	7,41	154,13	0,42
06.02.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	20,36	69,61	1.417,26	3,82
06.02.007	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação	M3	12,59	11,39	143,40	0,39
06.02.008	Carga mecânica de material de 1ª categoria	M3	2,31	0,84	1,94	0,01
06.02.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	TKM	34,71	0,89	30,89	0,08
06.02.010	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	1,57	146,99	230,77	0,62
06.02.011	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	M2	20,04	17,95	359,72	0,97
06.02.012	Lona plástica preta	M2	11,62	4,92	57,17	0,15
06.02.013	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m2	10,11	34,48	348,59	0,94
06.03	SUPERESTRUTURA				7.481,39	20,15
06.03.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	M3	2,37	374,05	886,50	2,39
06.03.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	140,46	7,78	1.092,78	2,94
06.03.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	73,60	7,41	545,38	1,47
06.03.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	16,79	138,88	2.331,80	6,28

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.03.005	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	33,64	78,03	2.624,93	7,07
06.04	ELEVAÇÕES				1.028,43	2,77
06.04.001	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	25,73	39,97	1.028,43	2,77
06.05	REVESTIMENTOS				5.003,82	13,47
06.05.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	77,16	5,44	419,75	1,13
06.05.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	M2	15,54	10,50	163,17	0,44
06.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	77,16	31,01	2.392,73	6,44
06.05.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	15,54	29,44	457,50	1,23
06.05.005	Peitoril granito polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	5,60	49,09	274,90	0,74
06.05.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres,tradizionale bianco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	14,98	86,50	1.295,77	3,49
06.06	PAVIMENTAÇÃO				1.963,08	5,29
06.06.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	7,01	1,61	11,29	0,03
06.06.002	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	7,01	5,68	39,82	0,11
06.06.003	Lona plástica preta	M2	8,06	4,92	39,66	0,11
06.06.004	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M	18,00	30,68	552,24	1,49
06.06.005	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	7,01	41,69	292,25	0,79
06.06.006	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	1,60	38,93	62,29	0,17
06.06.007	Pintura de meio fio (caiação)	M	18,00	4,39	79,02	0,21
06.06.008	Junta serrada, seção transversal dim. 5 x 10 mm, inclusive tarugo e preenchimento com mastique MBT ou similar	m	4,50	7,75	34,88	0,09
06.06.009	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	M2	7,86	21,85	171,74	0,46
06.06.010	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres,tradizionale bianco ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	7,86	86,50	679,89	1,83
06.07	COBERTURA				1.653,65	4,45
06.07.001	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	16,79	98,49	1.653,65	4,45
06.08	DRENAGEM PLUVIAL				633,05	1,71
06.08.001	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	1,00	32,99	32,99	0,09
06.08.002	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	5,00	38,38	191,90	0,52
06.08.003	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	1,00	20,24	20,24	0,05
06.08.004	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014	un	1,00	39,55	39,55	0,11
06.08.005		un	1,00	348,37	348,37	0,94

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m					
06.09	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1.080,41	2,91
06.09.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,00	95,03	285,09	0,77
06.09.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	1,00	84,87	84,87	0,23
06.09.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	2,00	55,73	111,46	0,30
06.09.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	UN	2,00	82,39	164,78	0,44
06.09.005	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento branco ou similar	un	2,00	5,28	10,56	0,03
06.09.006	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	UN	1,00	33,17	33,17	0,09
06.09.007	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x150x50mm, branco, com grelha, Akros ou similar	un	1,00	33,96	33,96	0,09
06.09.008	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	1,00	8,15	8,15	0,02
06.09.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	348,37	348,37	0,94
06.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1.560,27	4,20
06.10.001	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UN	1,00	93,40	93,40	0,25
06.10.002	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	1,00	76,69	76,69	0,21
06.10.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UN	1,00	616,65	616,65	1,66
06.10.004	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	UN	1,00	696,21	696,21	1,87
06.10.005	Chuveiro plástico sem registro	UN	1,00	17,37	17,37	0,05
06.10.006	Kit de acessórios para banheiro ABS e alumínio com 5 peças (Linha Genebra) ref.50500 ou similar	UN	1,00	59,95	59,95	0,16
06.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.894,66	15,88
06.11.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5,00	207,40	1.037,00	2,79
06.11.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	6,00	211,30	1.267,80	3,41
06.11.003	Ponto de interruptor 01 seção embutido com tomada conjugada (1 s + 1 t) com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	un	1,00	170,29	170,29	0,46
06.11.004	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	1,00	154,41	154,41	0,42
06.11.005	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga)	un	4,00	127,62	510,48	1,37
06.11.006	Luminária 2x32w, incl. lampada e reator, Lumicenter air 232 dp (ou similar)	UN	2,00	486,15	972,30	2,62
06.11.007	Quadro de distribuição de embutir, sem barramento, em resina termoplástica, para até 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	122,97	122,97	0,33
06.11.008		m	50,00	22,78	1.139,00	3,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1" e 4 condutores de 4,0 mm ²					
06.11.009	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	53,85	53,85	0,15
06.11.010	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	18,57	18,57	0,05
06.11.011	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	1,00	18,14	18,14	0,05
06.11.012	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	1,00	33,58	33,58	0,09
06.11.013	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	1,00	25,00	25,00	0,07
06.11.014	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido	un	1,00	218,11	218,11	0,59
06.11.015	Aterramento composto de 3 hastes de cobre l = 2,40m, interligada com cabo de cobre tipo cordoalha	un	1,00	153,16	153,16	0,41
06.12	ESQUADRIAS				3.500,95	9,43
06.12.001	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	530,38	530,38	1,43
06.12.002	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	1,00	516,10	516,10	1,39
06.12.003	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura/veneziana, incluso vidros	M2	6,50	377,61	2.454,47	6,61
06.13	PINTURA				2.301,79	6,20
06.13.001	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	m2	62,18	34,16	2.124,07	5,72
06.13.002	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar)	M2	9,30	19,11	177,72	0,48
Importa o presente orçamento em : (dez milhões, quatrocentos e setenta e cinco mil, noventa e seis reais e vinte e um centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	10.475.096,21