

RESUMO DO ORÇAMENTO

EXECUÇÃO, DEMOLIÇÃO E FORNECIMENTO DE PROJETO DA ADMINISTRAÇÃO, BIBLIOTECA E AUDITÓRIO NA SEDE DO IFS NA CIDADE DE ARACAJU -SE / revisão 03

Item	MATERIAIS / SERVIÇOS	Descrição	FORNECIMENTO MATERIAIS (NOTA 01) R\$	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS (NOTA 02 E 03) RS	Valor Total R\$
01	635	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO, BIBLIOTECA E AUDITÓRIO			
01.1		Fornecimento de Materiais e Equipam. Administração/Biblioteca	12.286.575,53		12.286.575,53
01.2		Fornecimento de Materiais e Equipamentos Auditório	1.878.781,16		1.878.781,16
		TOTAL PARCIAL	14.165.356,69	-	14.165.356,69
02	639	EXECUÇÃO DE SERVIÇO - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO, BIBLIOTECA E AUDITÓRIO			
02.1		Execução de Serviço - Canteiro de Obra / Administração		1.634.887,17	1.634.887,17
02.2		Execução de Demolições, Remoções e Fechamento Lateral		475.470,37	475.470,37
02.3		Execução de Serviço - Prédio Administração e Biblioteca		10.853.309,68	10.853.309,68
02.4		Execução de Serviço - Prédio Auditório		2.128.518,37	2.128.518,37
		TOTAL PARCIAL	-	15.092.185,59	15.092.185,59
			VALOR TOTAL R\$ >>		29.257.542,28

Importa o presente orçamento em **R\$ 29.257.542,28** (Vinte e nove milhões, duzentos e cinquenta e sete mil, quinhentos e quarenta e dois reais e vinte e oito centavos)

- NOTA : 01 - A alíquota de BDI utilizado para o fornecimento de materiais : 15,84%
 02 - A alíquota de BDI utilizado para execução dos serviços : 25,88%
 03 - A alíquota de Encargos Sociais utilizado para execução dos serviços : 87,86%
 04 - Planilha conforme preço de materiais e serviços do banco de dados do ORSE, mês de referência Setembro de 2013
 05 - Planilha conforme preço de materiais e serviços do banco de dados do SINAPI, mês de referência Setembro de 2013

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO E BIBLIOTECA				12.286.575,53	86,74
01.01	SUPERESTRUTURA - METÁLICA				9.298.901,38	75,69
01.01.001	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, fornecimento, transporte usinagem, solda e montagem, inclusive primer anticorrosivo (CONFORME PROJETO)	KG	692.397,72	13,43	9.298.901,38	75,69
01.02	ELEVAÇÕES				217.810,14	1,77
01.02.001	Parede de gesso acartonado - drywall gypsum ou similar, inclusive fornecimento e instalação placas, perfis metálicos e acabamento com massa	M2	1.790,76	121,63	217.810,14	1,77
01.03	REVESTIMENTO - INTERNO / EXTERNO				149.565,66	1,22
01.03.001	Revestimento metálico tipo Alucobond e=0,3mm ou 5mm, inclusive estrutura metálica auxiliar - fornecimento e montagem	M2	430,38	347,52	149.565,66	1,22
01.04	LOUÇAS E METAIS				3.564,18	0,03
01.04.001	Box em vidro temperado 8mm para banheiro, instalado puxador e base em granito preto absoluto	M2	9,21	386,99	3.564,18	0,03
01.05	COBERTURA				294.981,93	2,40
01.05.001	Revestimento metálico tipo Alucobond e=0,3mm ou 5mm, inclusive estrutura metálica auxiliar - fornecimento e montagem	M2	848,82	347,52	294.981,93	2,40
01.06	FORRO				522.317,08	4,25
01.06.001	Fornecimento e Montagem de forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil principal e secundário em aço, inclusive, arame galvanizado, cantoneira, tipo "OWA SIRIUS HP" ou similar	M2	6.594,08	79,21	522.317,08	4,25
01.07	ELEVADORES				523.401,84	4,26
01.07.001	Elevador para 13 passageiros ou 975kg, com 04 paradas, painéis e teto em aço inoxidável escovado, portas aço inoxi, Atlas Schindler 5300, sem casa de máquinas ou similar	UN	2,00	112.278,44	224.556,88	1,83
01.07.002	Elevador para 13 passageiros ou 975kg, com 02 paradas, painéis e teto em aço inoxidável escovado, portas aço inoxi, Atlas Schindler 5300, sem casa de máquinas ou similar	UN	2,00	99.420,71	198.841,42	1,62
01.07.003	Elevador para 13 passageiros ou 975kg, com 04 paradas, painéis e teto em aço inoxidável escovado, portas aço inoxi, Atlas Schindler 5300, sem casa de máquinas ou similar	UN	1,00	100.003,54	100.003,54	0,81
01.08	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS / IRRIGAÇÃO				11.480,80	0,09
01.08.001	Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar)	UN	2,00	2.647,47	5.294,94	0,04
01.08.002	Fornecimento conjunto moto-bomba submersível, marca Schneider, modelo "RCS-350", motor 1.0 cv, trifásico 220v	UN	2,00	3.092,93	6.185,86	0,05
01.09	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				9.035,52	0,07
01.09.001	Filtro VF6, com uma entrada e duas saída	UN	1,00	9.035,52	9.035,52	0,07
01.10	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				13.778,32	0,12
01.10.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UN	38,00	117,00	4.446,00	0,04
01.10.002	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	UN	6,00	377,20	2.263,20	0,02
01.10.003	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	UN	9,00	107,01	963,09	0,01
01.10.004	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,00	402,44	402,44	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.005	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	UN	9,00	87,53	787,77	0,01
01.10.006	Fornecimento de conjunto motoBomba Schneider mod BPI acoplada em motor à gasolina de 6.5 CV. inclusive chave magnética ou Similar	UN	1,00	3.673,90	3.673,90	0,03
01.10.007	Fornecimento conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, elétrica , trifásico 220v / 380v . bomba centrífuga	UN	1,00	1.241,92	1.241,92	0,01
01.11	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				909.362,94	7,41
01.11.001	Fornecimento de condicionador de ar tipo split 7000 btu/h - evaporadora e condensadora, komeco ou similar	UN	6,00	1.946,11	11.676,66	0,10
01.11.002	Fornecimento de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	1,00	2.073,54	2.073,54	0,02
01.11.003	Fornecimento de condicionador de ar tipo split 12000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	5,00	2.189,38	10.946,90	0,09
01.11.004	Fornecimento de condicionador de ar tipo split Cassete 18000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	26,00	4.632,44	120.443,44	0,98
01.11.005	Fornecimento de condicionador de ar tipo split Piso teto 24000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	1,00	5.154,88	5.154,88	0,04
01.11.006	Fornecimento de condicionador de ar tipo split cassete 24000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	13,00	5.328,64	69.272,32	0,56
01.11.007	Fornecimento de condicionador de ar tipo split cassete 36000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	13,00	9.498,88	123.485,44	1,01
01.11.008	Fornecimento de condicionador de ar tipo split cassete 48000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	39,00	10.193,92	397.562,88	3,24
01.11.009	Fornecimento de condicionador de ar tipo split cassete 52000 btu/h - evaporadora e condensadora. Elgin ou similar	UN	12,00	10.251,84	123.022,08	1,00
01.11.010	Fornecimento de condicionador de ar tipo split Piso teto 60000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	4,00	8.340,48	33.361,92	0,27
01.11.011	Fornecimento de condicionador de ar tipo split Para Duto 60000 btu/h - evaporadora e condensadora. Carrier ou similar	UN	1,00	9.498,88	9.498,88	0,08
01.11.012	Ventilador centrifugo de 620m³/h e 15mmca Marca: Otam ou similar	UN	2,00	1.432,00	2.864,00	0,02
01.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				133.046,54	1,08
01.12.001	EQUIPAMENTOS				133.046,54	1,08
01.12.001.001	Fornecimento de Grupo Gerador, modelo MWM-6.10T, Stemac ou similar, potência 180/168/158 KVA e potencia continua 144/134/126 KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel	UN	1,00	133.046,54	133.046,54	1,08
01.13	INSTALAÇÕES CABEAMENTO, LÓGICA, CFTV e SOM				199.329,20	1,61
01.13.001	Equipamentos Ativos				199.329,20	1,61
01.13.001.001	Rack fechado piso 19" x 24u x 700mm	UN	1,00	1.108,59	1.108,59	0,01
01.13.001.002	Rack tipo armário 19" x 44u	UN	6,00	2.136,67	12.820,02	0,10
01.13.001.003	Rack fechado piso 19" x 12u x 450mm	UN	2,00	562,98	1.125,96	0,01
01.13.001.004	DVR - 16 canais	UN	7,00	1.776,06	12.432,42	0,10
01.13.001.005	Patch panel 24 portas cat.6, Wiring	UN	11,00	575,19	6.327,09	0,05
01.13.001.006	Patch panel 48 portas rj-45 AMP cat.6	UN	15,00	1.297,78	19.466,70	0,16
01.13.001.007	Roteador wireless 54MBPS Linksys ou similar	UN	25,00	299,65	7.491,25	0,06
01.13.001.008	Voice panel cat 3 - 30 pontos	UN	17,00	212,07	3.605,19	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.001.009	Central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod.Impacta 94, Intelbrás ou similar	UN	1,00	4.657,91	4.657,91	0,04
01.13.001.010	Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	12,00	457,08	5.484,96	0,04
01.13.001.011	Switch 16 portas 10/100 Mbps - fornecimento	UN	1,00	361,91	361,91	0,00
01.13.001.012	Switch 48 portas (fornecimento)	UN	7,00	1.026,18	7.183,26	0,06
01.13.001.013	Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com leds infravermelhos	UN	66,00	1.659,06	109.497,96	0,89
01.13.001.014	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	567,62	6.243,82	0,05
01.13.001.015	Pré-amplificador Gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK	UN	2,00	507,38	1.014,76	0,01
01.13.001.016	Caixa acústica 15w - 70v - sonofletor	UN	20,00	25,37	507,40	0,00
02	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - PRÉDIO AUDITÓRIO				1.878.781,16	13,26
02.01	SUPERESTRUTURA - METÁLICA				1.430.947,43	76,16
02.01.001	Estrutura metálica em perfis de aço usinados, fornecimento, transporte usinagem, solda e montagem, inclusive primer anticorrosivo (CONFORME PROJETO)	KG	106.548,58	13,43	1.430.947,43	76,16
02.02	COBERTURA				87.272,70	4,65
02.02.001	Revestimento metálico tipo Alucobond e=0,3mm ou 5mm, inclusive estrutura metálica auxiliar - fornecimento e montagem	M2	251,13	347,52	87.272,70	4,65
02.03	FORRO				62.525,21	3,33
02.03.001	Fornecimento e Montagem de forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil principal e secundário em aço, inclusive, arame galvanizado, cantoneira, tipo "OWA SIRIUS HP" ou similar	M2	789,36	79,21	62.525,21	3,33
02.04	ELEVADORES				105.609,37	5,62
02.04.001	Elevador para 13 passageiros ou 975kg, com 03 paradas, paineis e teto em aço inoxidável escovado, portas aço inoxi, Atlas Schindler 5300, sem casa de máquinas ou similar	UN	1,00	105.609,37	105.609,37	5,62
02.05	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				1.033,02	0,05
02.05.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	UN	7,00	117,00	819,00	0,04
02.05.002	Sirene de incêndio, modelo 5992, tensão 24vcc, da SETON ou similar	UN	2,00	107,01	214,02	0,01
02.06	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				169.010,56	9,00
02.06.001	Fornecimento de condicionador de ar tipo split Hi Wall 24000 btu/h - evaporadora e condensadora, komeco ou similar	UN	1,00	4.286,08	4.286,08	0,23
02.06.002	Fornecimento de condicionador de ar tipo split cassete 52000 btu/h - evaporadora e condensadora. Elain ou similar	UN	12,00	10.251,84	123.022,08	6,55
02.06.003	Fornecimento de condicionador de ar tipo split Piso teto 60000 btu/h - evaporadora e condensadora. komeco ou similar	UN	5,00	8.340,48	41.702,40	2,22
02.07	INSTALAÇÕES CABEAMENTO, LÓGICA, CFTV e SOM				22.382,87	1,19
02.07.001	Equipamentos Ativos				22.382,87	1,19
02.07.001.001	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,00	1.019,39	1.019,39	0,05
02.07.001.002	Câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com leds infravermelhos	UN	8,00	1.659,06	13.272,48	0,71
02.07.001.003		UN	11,00	567,62	6.243,82	0,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaça de aluminio. potencia 100w					
02.07.001.004	Pré-amplificador Gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK	UN	2,00	507,38	1.014,76	0,05
02.07.001.005	Caixa acústica 15w - 70v - sonofletor	UN	21,00	25,37	532,77	0,03
02.07.001.006	Roteador wireless 54MBPS Linksys ou similar	UN	1,00	299,65	299,65	0,02
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	14.165.356,69
(quatorze milhões, cento e sessenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e seis reais e sessenta e nove centavos)						

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	CANTEIRO DE OBRA				1.634.887,17	10,83
01.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				1.109.224,56	67,85
01.01.001	Equipe Dirigente	UN	1,00	818.964,71	818.964,71	50,09
01.01.002	Manutenção do Canteiro	UN	1,00	191.576,38	191.576,38	11,72
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	UN	1,00	98.683,47	98.683,47	6,04
01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				15.077,20	0,92
01.02.001	Mobilização e Desmobilização	UN	1,00	15.077,20	15.077,20	0,92
01.03	PLACA DA OBRA GOVERNO FEDERAL				1.864,00	0,11
01.03.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (SINAPI 74209/001)	M2	6,40	291,25	1.864,00	0,11
01.04	SERVIÇOS GERAIS				67.918,77	4,16
01.04.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes (SINAPI 74242/001)	M2	100,00	171,57	17.157,00	1,05
01.04.002	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	M	460,00	97,59	44.891,40	2,75
01.04.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 70mm² - 0,6Kv/1Kv/90º (SINAPI 73860/015)	M	80,00	33,70	2.696,00	0,16
01.04.004	Cabo de cobre nú 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	6,33	58,46	370,05	0,02
01.04.005	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UN	3,00	91,09	273,27	0,02
01.04.006	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 3"	UN	1,00	154,73	154,73	0,01
01.04.007	Fornecimento e assentamento Tubo aço galvanizado 3" (80mm)	M	6,00	87,02	522,12	0,03
01.04.008	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	1,00	43,52	43,52	0,00
01.04.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") (SINAPI 55867)	M	6,00	34,14	204,84	0,01
01.04.010	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0,80 x 0,80 x 1,00m	UN	1,00	828,61	828,61	0,05
01.04.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	1,00	36,20	36,20	0,00
01.04.012	Fornecimento de lâmpada a vapor de mercúrio 125 w (SINAPI 73831/001)	UN	1,00	16,10	16,10	0,00
01.04.013	Mureta de alvenaria 1,50 x 0,60m	UN	2,00	96,32	192,64	0,01
01.04.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3") (SINAPI 55867)	M	3,00	34,14	102,42	0,01
01.04.015	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector (SINAPI 68069)	UN	3,00	30,14	90,42	0,01
01.04.016	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (SINAPI 74130/005)	UN	1,00	93,72	93,72	0,01
01.04.017	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00	245,73	245,73	0,02
01.05	ENCARGOS COMPLEMENTARES				440.802,64	26,96
01.05.001	Encargos complementares da mão-de-obra direta	UN	1,00	440.802,64	440.802,64	26,96
02	EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E FECHAMENTO LATERAL DA SEDE DO IFS				475.470,37	3,15
02.01	DEMOLIÇÕES				155.670,41	32,78
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	160,00	98,44	15.750,40	3,33
02.01.002	Carga mecânica de material de 3ª categoria	M3	6.377,72	3,26	20.791,37	4,37
02.01.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	TKM	143.498,70	0,83	119.103,92	25,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004	Remoção				24,72	0,01
02.01.004.001	Remoção de bancada de granito	M2	2,72	9,09	24,72	0,01
02.02	REMOÇÕES				50.888,87	10,69
02.02.001	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou aluminio (SINAPI 72231)	M2	1.830,51	2,59	4.741,02	1,00
02.02.002	Remoção de madeiramento, exclusive peças principais (SINAPI 72226)	M2	1.816,30	5,55	10.080,47	2,12
02.02.003	Remoção de tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vãos de 7m	UN	20,00	148,14	2.962,80	0,62
02.02.004	Remoção de esquadria de ferro (sem reaproveitamento)	M2	730,58	20,00	14.611,60	3,07
02.02.005	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente (SINAPI 72142)	M2	316,01	5,54	1.750,70	0,37
02.02.006	Remoção de transformador trifásico de 500kva e disjuntor 13,8	UN	2,00	360,85	721,70	0,15
02.02.007	Remoção de quadro de distribuição geral de baixa tensão dim: 400x2000x600mm, contendo: disjuntores, 01 voltímetro, 03 amperímetro 96x96 2500/5A, chave comutadora, chaves fusíveis, NH, barramento de cobre, condutores elétricos, cantoneira com 32m	UND	1,00	148,14	148,14	0,03
02.02.008	Remoção de ventilador de teto/câmeras	UN	4,00	2,04	8,16	0,00
02.02.009	Remoção de tubo de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	UN	3,00	16,30	48,90	0,01
02.02.010	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira	M2	159,09	4,07	647,50	0,14
02.02.011	Remoção de vidro	M2	11,93	1,49	17,78	0,00
02.02.012	Remoção de divisórias tipo divilux (SINAPI 72178)	M2	187,96	13,31	2.501,75	0,53
02.02.013	Remoção e reassentamento de toldo	M2	6,72	18,52	124,45	0,03
02.02.014	Desmatamento, destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m (SINAPI 73871/003)	UN	6,00	56,21	337,26	0,07
02.02.015	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento	M2	112,09	4,27	478,62	0,10
02.02.016	Remoção de lavatório	UN	10,00	5,56	55,60	0,01
02.02.017	Remoção de vaso sanitário	UN	19,00	5,56	105,64	0,02
02.02.018	Remoção de tela galvanizada	M2	12,35	1,49	18,40	0,00
02.02.019	Remoção de poltronas	UN	420,00	7,68	3.225,60	0,68
02.02.020	Demolição de forros (SINAPI 72234)	M2	1.060,87	2,22	2.355,13	0,49
02.02.021	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	UN	21,00	9,26	194,46	0,04
02.02.022	Remoção de faixa de madeira	M	275,93	4,08	1.125,79	0,24
02.02.023	Remoção de ventilador de teto	UN	1,00	2,04	2,04	0,00
02.02.024	Remoção de luminária	UN	291,00	5,55	1.615,05	0,34
02.02.025	Remoção de tampo de pia inox comp: 1,20m	UN	1,00	5,56	5,56	0,00
02.02.026	Remoção de vidro temperado	M2	28,82	6,47	186,47	0,04
02.02.027	Remoção e reassentamento de toldo	M2	8,40	18,52	155,57	0,03
02.02.028	Remoção de catraca	UN	8,00	8,56	68,48	0,01
02.02.029	Remanejamento de ligação existente, para o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção. inclusive hidrômetro. Remoção de chave seccionadora tripolar tipo basculante 13,8kv	UN	1,00	278,23	278,23	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.030		UN	3,00	259,00	777,00	0,16
02.02.031	Remoção de interruptores e tomadas	UN	468,00	2,22	1.038,96	0,22
02.02.032	Remoção de quadro elétrico	UN	27,00	18,52	500,04	0,11
02.03	CARGA E TRANSPORTES				7.552,80	1,59
02.03.001	Trasnporte, carga e descarga com Caminhão Carroceria(Aracaju para São Cristóvão)	VIAGE	15,00	503,52	7.552,80	1,59
02.04	MURO LATERAL-novo				111.075,06	23,35
02.04.001	Fundação				9.082,99	1,91
02.04.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	21,70	25,98	563,77	0,12
02.04.001.002	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	1,81	297,48	538,44	0,11
02.04.001.003	Alvenaria de pedra granitica argamassada no traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (SINAPI 74053/001)	M3	28,94	275,77	7.980,78	1,68
02.04.002	Infraestrutura/Superestrutura				20.966,69	4,41
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	1.312,88	20.966,69	4,41
02.04.003	Elevação				4.722,10	0,99
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 (SINAPI 73982/001)	M2	170,35	27,72	4.722,10	0,99
02.04.004	Revestimento				13.111,99	2,75
02.04.004.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	602,85	3,81	2.296,86	0,48
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	602,85	17,94	10.815,13	2,27
02.04.005	Esquadria Metálica				40.480,21	8,51
02.04.005.001	Grade em metalon	M2	109,29	242,48	26.500,64	5,57
02.04.005.002	Portão de ferro de abrir com chapa galvanizada nº.16,inclusive ferragens	M2	39,06	357,90	13.979,57	2,94
02.04.006	Pintura				22.711,08	4,78
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	602,85	25,70	15.493,25	3,26
02.04.006.002	Aplicação de primer universal - 2 demãos	M2	205,50	9,44	1.939,92	0,41
02.04.006.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas. inclusive lixamento(gradil) (SINAPI 73924/003)	M2	205,50	15,31	3.146,21	0,66
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 (SINAPI 6067)	M2	97,65	21,83	2.131,70	0,45
02.05	PAVIMENTAÇÃO- LATERAL DO MURO				79.091,38	16,62
02.05.001	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	163,36	21,58	3.525,31	0,74
02.05.002	Regularização Manual	M2	881,42	2,23	1.965,57	0,41
02.05.003	Aterro de valas ou áreas, com aquisição de material de base, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	61,70	42,75	2.637,68	0,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.004	Execução de aterro compactado, sem controle do grau de compactação e sem forn. de material (SINAPI 72920)	M3	61,70	12,70	783,59	0,16
02.05.005	Lona plástica preta (SINAPI 00003777)	M2	1.013,63	1,18	1.196,08	0,25
02.05.006	Piso em concreto pigmentado BAYFERROX ou similar, cinza claro, fck=21Mpa e espessura = 8cm	M²	881,42	45,17	39.813,74	8,37
02.05.007	Lastro de brita 2	M3	3,00	108,01	324,03	0,07
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. reuntado. exclusive regularização de base	M2	163,42	80,26	13.116,09	2,76
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 pedestres, etc.) (SINAPI 72947)	M2	50,60	16,86	853,12	0,18
02.05.010	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	UN	8,00	220,01	1.760,08	0,37
02.05.011	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor vermelha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii. reuntado. exclusive regularização de base	M2	163,42	80,26	13.116,09	2,76
02.06	RECUPERAÇÃO DE ASFALTO				54.437,96	11,45
02.06.001	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo-areia na pista (com material de jazida, sem transporte)	M3	193,84	28,02	5.431,40	1,14
02.06.002	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1.5t/m³) (SINAPI 72840)	TKM	5.607,46	0,54	3.028,03	0,64
02.06.003	Compactação de aterros, com rolo vibratório, a 95% do proctor normal (SINAPI 74005/002)	M3	193,84	2,56	496,23	0,10
02.06.004	Imprimação - execução com fornecimento de material (SINAPI 72945)	M2	969,20	4,05	3.925,26	0,83
02.06.005	Pintura asfáltica de ligação, inclusive ligante (SINAPI 72943)	M2	969,20	1,46	1.415,03	0,30
02.06.006	Concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), fornecido e aplicado pela emurb (capa asfáltica). exclusive transporte (SINAPI 72965)	T	163,00	229,32	37.379,16	7,86
02.06.007	Transporte de massa asfáltica (CBUQ) pela Emurb(densidade=2,4t/m³)	TKM	2.445,00	1,13	2.762,85	0,58
02.07	RECUPERAÇÃO DE MURO EXISTENTE				15.631,63	3,28
02.07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	148,90	3,81	567,31	0,12
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	17,94	2.671,27	0,56
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 (SINAPI 72131)	M2	102,37	61,04	6.248,66	1,31
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	25,70	5.979,11	1,26
02.07.005	Apicoamento total de reboco com pontadeiras/talhadeiras	M2	148,90	1,11	165,28	0,03
02.08	URBANIZAÇÃO				1.122,26	0,24
02.08.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	80,68	13,91	1.122,26	0,24
03	EXECUÇÃO DE SERVIÇO - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO / BIBLIOTECA				10.853.309,68	71,91
03.01	SERVIÇOS GERAIS				10.994,55	0,31
03.01.001		M2	4.245,00	2,59	10.994,55	0,31

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/002)					
03.02	FUNDAÇÃO				668.314,18	6,16
03.02.001	ESTACAS E BLOCOS				492.070,87	4,53
03.02.001.001	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	M	701,00	1,21	848,21	0,01
03.02.001.002	Execução de estaca hélice contínua Ø 300mm	M	648,00	63,20	40.953,60	0,38
03.02.001.003	Execução de estaca hélice contínua Ø 400mm	M	360,00	76,16	27.417,60	0,25
03.02.001.004	Execução de estaca hélice contínua Ø 500mm	M	353,00	87,63	30.933,39	0,28
03.02.001.005	Execução de estaca hélice contínua Ø 600mm	M	147,00	112,29	16.506,63	0,15
03.02.001.006	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1.50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	299,29	6,42	1.921,44	0,02
03.02.001.007	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	74,83	25,98	1.944,08	0,02
03.02.001.008	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	152,53	1,07	163,21	0,00
03.02.001.009	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	TKM	2.287,95	0,82	1.876,12	0,02
03.02.001.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação (SINAPI 74015/001)	M3	305,78	18,76	5.736,43	0,05
03.02.001.011	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	11,05	337,87	3.733,46	0,03
03.02.001.012	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	121,06	442,15	53.526,68	0,49
03.02.001.013	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/002)	M3	235,54	412,86	97.245,04	0,90
03.02.001.014	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	DIA	10,00	479,14	4.791,40	0,04
03.02.001.015	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	2.163,75	6,02	13.025,78	0,12
03.02.001.016	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	999,20	6,71	6.704,63	0,06
03.02.001.017	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	4.819,05	6,90	33.251,45	0,31
03.02.001.018	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	15.841,26	6,36	100.750,41	0,93
03.02.001.019	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	3.323,20	6,23	20.703,54	0,19
03.02.001.020	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos. inclusive escoramento	M2	342,78	35,06	12.017,87	0,11
03.02.001.021	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	M2	38,00	26,25	997,50	0,01
03.02.001.022	Arrasamento de estaca de concreto armado	UN	167,00	20,41	3.408,47	0,03
03.02.001.023	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluguel mensal	MS	1,50	9.075,95	13.613,93	0,13
03.02.002	VIGAS BALDRAMES				176.243,31	1,63
03.02.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	256,51	6,42	1.646,79	0,02
03.02.002.002		M3	64,13	25,98	1.666,10	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)					
03.02.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	127,89	1,07	136,84	0,00
03.02.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	TKM	1.918,41	0,82	1.573,10	0,01
03.02.002.005	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	225,20	14,10	3.175,32	0,03
03.02.002.006	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar. exceto argamassa impermeabilização	M2	1.003,51	10,74	10.777,70	0,10
03.02.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	11,22	337,87	3.790,90	0,03
03.02.002.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	98,38	479,44	47.167,31	0,43
03.02.002.009	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	1.057,38	48,78	51.579,00	0,48
03.02.002.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	4.346,20	6,90	29.988,78	0,28
03.02.002.011	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	1.260,50	6,71	8.457,96	0,08
03.02.002.012	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	2.560,30	6,36	16.283,51	0,15
03.03	PAVIMENTAÇÃO				253.460,43	2,33
03.03.001	Locação de serviços de pavimentação	M2	1.774,75	1,10	1.952,23	0,02
03.03.002	Piso em concreto armado despolado fck=25mpa, esp=12cm, tela soldada malha 10x10cm. ref.0-138. p/trafego de veículos pesados	M2	1.774,75	86,29	153.143,18	1,41
03.03.003	Treliça BE6, h=6cm, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	M	900,00	6,80	6.120,00	0,06
03.03.004	Treliça BE8, h=8cm, para suporte de barras de transferência em juntas, ou similar	M	1.680,00	8,21	13.792,80	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	41,38	33.724,70	0,31
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	14,99	2.548,30	0,02
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	7,69	2.385,59	0,02
03.03.008	Acabamento superficial de concreto com lixamento e polimento	M²	1.774,75	6,46	11.464,89	0,11
03.03.009	Corte e dobragem na obra, montagem e colocação de ferragens nas formas, inclusive arame recozido Ø 18 RWG.	KG	5,00	2,17	10,85	0,00
03.03.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	54,88	6,90	378,67	0,00
03.03.011	Lona plástica preta (SINAPI 00003777)	M2	1.774,75	1,18	2.094,21	0,02
03.03.012	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 18mpa	M2	539,04	43,11	23.238,01	0,21
03.03.013	Meio-fio de concreto simples, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traco 1:3 (SINAPI 72967)	M	100,00	21,58	2.158,00	0,02
03.03.014	Pintura de meio fio (caiação) (SINAPI 73445)	M	100,00	4,49	449,00	0,00
03.04	SUPER ESTRUTURA				1.086.018,58	10,01
03.04.001	Execução de 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	M²	7.281,53	148,16	1.078.831,48	9,94

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.04.002	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	DIA	15,00	479,14	7.187,10	0,07
03.05	ELEVAÇÕES				1.002.375,31	9,24
03.05.001	Alvenaria de bloco de concreto com função estrutural (14x19x39cm), esp = 0,14m, com argamassa traço 1:0,25:3 (cimento / cal / areia) (SINAPI 73998/004)	M²	4.641,53	48,31	224.232,31	2,07
03.05.002	Alvenaria de bloco de gesso hidrófugo azul (68x51)cm, aplicação com super cola	M2	120,00	50,93	6.111,60	0,06
03.05.003	Divisória em granito preto são gabriel 2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	165,54	446,96	73.989,76	0,68
03.05.004	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, inclusive ferragens e tubo em aço inox 75mm	M2	20,78	268,64	5.582,34	0,05
03.05.005	Painel em vidro temperado 10mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	484,45	314,70	152.456,42	1,40
03.05.006	Fornecimento e aplicação de painel de vidro incolor 6mm, Ecolite ou similar, cortado e lapidado	M2	776,00	695,88	540.002,88	4,98
03.06	COBERTURA				402.502,58	3,72
03.06.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	1.006,53	33,66	33.879,80	0,31
03.06.002	Telhamento com telha de alumínio, trapezoidal, esp= 6mm	M2	450,25	95,29	42.904,32	0,40
03.06.003	Calha em alvenaria / concreto, impermeabilizada c/ manta asfáltica	M2	151,06	135,51	20.470,14	0,19
03.06.004	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	1.871,90	1,21	2.265,00	0,02
03.06.005	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm (SINAPI 73920/003)	M2	1.871,90	15,08	28.228,25	0,26
03.06.006	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	1.965,50	64,92	127.600,26	1,18
03.06.007	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	M	242,52	83,96	20.361,98	0,19
03.06.008	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	M2	242,52	59,24	14.366,88	0,13
03.06.009	Painel em vidro temperado 10mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	189,49	314,70	59.632,50	0,55
03.06.010	Vidro aramado, e= 6mm	M2	112,59	468,90	52.793,45	0,49
03.07	REVESTIMENTO - INTERNO / EXTERNO				2.160.099,68	19,91
03.07.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	9.275,40	3,81	35.339,27	0,33
03.07.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 73927/008)	M2	6.206,10	14,92	92.595,01	0,85
03.07.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm (SINAPI 73920/003)	M2	5.321,37	15,08	80.246,26	0,74
03.07.004	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	5.321,37	160,64	854.824,88	7,88
03.07.005	Piso elevado c/ placa de aço preenchida com concreto celular, revestido com paviflex e=3.2mm c/ pedestais telescópico alv. à foço. dim.600 x 600 x 30mm	M2	247,33	421,70	104.299,06	0,96
03.07.006	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	61,27	5.659,51	0,05
03.07.007		M2	1.397,27	78,17	109.224,60	1,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres, tradicional branco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço					
03.07.008	Rodapé em porcelanato linha dollmem, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i. inclusive acabamento	M	979,25	13,95	13.660,54	0,13
03.07.009	Soleira em granito preto são gabriel, larg=15 cm, esp=2 cm, inclusive acabamentos	M	88,80	75,78	6.729,26	0,06
03.07.010	Soleira granito branco itaúna, l=15cm, esp = 2 cm, inclusive argamassa ac-i e acabamento	M	15,00	57,53	862,95	0,01
03.07.011	Peitoril em granito branco itaúna ou similar, l = 19 cm, e = 2 cm, aplicada com argamassa ac-i. inclusive acabamento	M	350,20	67,19	23.529,94	0,22
03.07.012	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	488,44	64,92	31.709,52	0,29
03.07.013	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	57,01	231,75	13.212,07	0,12
03.07.014	Revestimento para fachada em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-iii	M2	68,75	272,58	18.739,88	0,17
03.07.015	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	3.069,30	17,94	55.063,24	0,51
03.07.016	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	2.995,17	141,02	422.378,87	3,89
03.07.017	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor branco translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	M2	589,34	315,22	185.771,75	1,71
03.07.018	Revestimento para parede com tela metálica, belgorevest ou similar, inclusive solda	M2	1.324,44	25,26	33.455,35	0,31
03.07.019	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas ou pilar	M	1.415,00	7,80	11.037,00	0,10
03.07.020	Revestimento ou fechamento de pilar ou paredes com placa de gesso acartonado. inclusive cantoneira e montagem	M2	561,60	76,04	42.704,06	0,39
03.07.021	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, com argamassa ac-ii e polímero	M²	714,00	26,69	19.056,66	0,18
03.08	ESQUADRIAS				902.047,30	8,35
03.08.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	UN	56,00	575,44	32.224,64	0,30
03.08.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.50 m, revestida c/fórmica. inclusive batentes e ferragens	UN	22,00	718,12	15.798,64	0,15
03.08.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.50 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	UN	24,00	799,51	19.188,24	0,18
03.08.004	Porta em chapa de aço, e=4mm, tipo corta-fogo, dimensões 0,90x2,50m, com 0.40m de bandeira. inclusive barra anti-pânico	UN	7,00	4.370,05	30.590,35	0,28
03.08.005	Porta em chapa de aço, e=4mm, tipo corta-fogo, dimensões 2,00x2,50m 2FLs, inclusive barra anti-pânico	UN	1,00	8.416,64	8.416,64	0,08
03.08.006	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	743,84	43.886,56	0,40
03.08.007	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,80 x 2,50 m, 2 folhas. c/ visor. inclusive batentes. ferragens.puxador e vidros	UN	3,00	2.745,30	8.235,90	0,08
03.08.008	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,70 x 2,50 m, 2 folhas, inclusive batentes, ferragens e barra anti-pânico	UN	1,00	2.816,72	2.816,72	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.009	Porta em madeira de lei almofadada, exclusive batentes e ferragens	M2	0,80	222,69	178,15	0,00
03.08.010	Tubo de aço inox escovado 10cm, inclusive montagem	M	10,00	132,70	1.327,00	0,01
03.08.011	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 1FL. dim: 0,95x2,50m, inclusive ferragens. puxador em aço inox. mola e instalação	M2	12,00	1.957,37	23.488,44	0,22
03.08.012	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2FL. dim: 1,95x2,50m, inclusive ferragens. puxador em aço inox. mola e instalação	M2	26,00	3.954,08	102.806,08	0,95
03.08.013	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2FL. dim: 1,90x2,50m, inclusive ferragens. puxador em aço inox. mola e instalação	M2	11,00	3.914,74	43.062,14	0,40
03.08.014	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2FL. dim: 1,70x2,50m, inclusive ferragens. puxador em aço inox e instalação	M2	1,00	2.243,81	2.243,81	0,02
03.08.015	Janela tipo boca de lobo 0,60x0,60m, vidro incolor 6mm e esquadria em alumínio	UN	2,00	314,70	629,40	0,01
03.08.016	Janela 2FL móvel dim: 2,60x1,40m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	8,00	2.520,12	20.160,96	0,19
03.08.017	Janela tipo Basculante 3 x 3FL dim: 1,50x1,60m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	12,00	1.963,73	23.564,76	0,22
03.08.018	Janela 2FL móvel dim: 1,60x1,40m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	1,00	1.550,84	1.550,84	0,01
03.08.019	Janela 4FL, 02 fixa e 02 móvel dim: 3,40x1,60m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	80,00	3.766,33	301.306,40	2,78
03.08.020	Janela tipo boca de lobo 2FL. dim: 2,50x1,00m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	8,00	1.730,85	13.846,80	0,13
03.08.021	Janela tipo pivoltante 2FL. dim: 0,95x2,00m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	48,00	1.578,54	75.769,92	0,70
03.08.022	Janela tipo Max-ar 45° dim: 0,95x2,00m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	39,00	1.578,54	61.563,06	0,57
03.08.023	Janela tipo Max-ar 45° dim: 1,50x0,50m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	4,00	623,11	2.492,44	0,02
03.08.024	Janela 2FL móvel dim: 2,00x1,40m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	1,00	1.938,55	1.938,55	0,02
03.08.025	Janela 2FL móvel dim: 0,90x1,10m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	1,00	692,34	692,34	0,01
03.08.026	Janela 2FL móvel dim: 2,00x1,10m, em vidro temperado incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	2,00	1.523,15	3.046,30	0,03
03.08.027	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens (SINAPI 72120)	M2	128,00	281,29	36.005,12	0,33
03.08.028	Cobogó de cimento e areia, 10x15x15cm	M2	0,72	61,00	43,92	0,00
03.08.029	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 1=14 h= 8x15cm	M	442,80	56,85	25.173,18	0,23
03.09	PINTURA				180.635,45	1,66
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	10,91	96.622,67	0,89
03.09.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques (SINAPI 73955/001)	M2	8.856,34	4,18	37.019,50	0,34
03.09.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	5.274,34	4,78	25.211,35	0,23
03.09.004		M2	701,06	31,07	21.781,93	0,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	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					
03.10	LOUÇAS E METAIS				163.541,87	1,50
03.10.001	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 enqate plástico	UN	58,00	418,29	24.260,82	0,22
03.10.002	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	20,00	827,43	16.548,60	0,15
03.10.003	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	627,63	627,63	0,01
03.10.004	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 ref l190), válvula cromada (deca ref l600) ou similares	UN	1,00	499,42	499,42	0,00
03.10.005	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 preto são gabriel	UN	1,00	682,12	682,12	0,01
03.10.006	Lavatório com bancada em granito preto são gabriel, e = 2cm, dim 2.50x0.55, com 03 cubas de semi-encaixe quadrada Deca ref. L-830, sifão cromado, válvula cromada. torneira cromada. assentada	UN	8,00	3.186,50	25.492,00	0,23
03.10.007	Lavatório com bancada em granito preto são gabriel, e = 2cm, dim 3.00x0.55, com 03 cubas de semi-encaixe quadrada Deca ref. L-830, sifão cromado, válvula cromada. torneira cromada. assentada	UN	8,00	3.279,20	26.233,60	0,24
03.10.008	Lavatório de canto (Deca L-76 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada. engate cromado. exclusive torneira	UN	20,00	1.039,28	20.785,60	0,19
03.10.009	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2". da Deca ou similar	UN	20,00	190,00	3.800,00	0,04
03.10.010	Testada e Respaldo em granito preto são gabriel ou similar h=20cm, e=2cm, para lavatório ou pia	M2	25,37	366,80	9.305,72	0,09
03.10.011	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	UN	58,00	114,87	6.662,46	0,06
03.10.012	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	UN	20,00	418,53	8.370,60	0,08
03.10.013	Chuveiro elétrico jet master (lorenzetti ou similar)	UN	6,00	245,69	1.474,14	0,01
03.10.014	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	UN	6,00	457,50	2.745,00	0,03
03.10.015	Ducha manual com desfiador, Lorenzetti 5204 C16 ou similar	UN	2,00	411,14	822,28	0,01
03.10.016	Ducha de teto modelo (lorenzetti 5004 C16 ou similar)	UN	2,00	674,63	1.349,26	0,01
03.10.017	Acabamento para registro 1/2", 3/4" e 1" , ref. 4900 - C33, da Deca ou similar	UN	2,00	164,97	329,94	0,00
03.10.018	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	UN	2,00	73,79	147,58	0,00
03.10.019	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	78,00	44,40	3.463,20	0,03
03.10.020	Dispenser para toalhas interfolhadas, Prolim, linha Toilet Plus ref 04305 ou similar	UN	2,00	95,95	191,90	0,00
03.10.021	Dispenser para sabonete líquido	UN	52,00	118,38	6.155,76	0,06
03.10.022	Porta toalha inox para papel toalha em folha	UN	36,00	99,84	3.594,24	0,03
03.11	COMPLEMENTO - GUARDA VOL. / ESCADAS				292.063,88	2,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11.001	Revestimento de piso ou parede com granito preto absoluto, inclusive argamassa	M2	20,83	348,86	7.266,75	0,07
03.11.002	Corrimão em tubo de aço inox 8cm, soldado	M	362,10	112,31	40.667,45	0,37
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. reuntado. exclusive regularização de base	M2	9,07	80,26	727,96	0,01
03.11.004	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	UN	528,00	6,41	3.384,48	0,03
03.11.005	Painel em vidro temperado 10mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	584,78	314,70	184.030,27	1,70
03.11.006	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i. reuntado. exclusive emboco	M2	225,20	248,61	55.986,97	0,52
03.12	GUARITA-01 - 02				55.993,60	0,49
03.12.001	LOCAÇÃO / ESCAVAÇÃO				913,54	0,00
03.12.001.001	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/001)	M2	50,00	6,56	328,00	0,00
03.12.001.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	15,25	25,98	396,20	0,00
03.12.001.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	12,00	1,07	12,84	0,00
03.12.001.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	TKM	125,83	0,82	103,18	0,00
03.12.001.005	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	5,20	14,10	73,32	0,00
03.12.002	FUNDAÇÃO				5.890,17	0,05
03.12.002.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	7,25	442,15	3.205,59	0,03
03.12.002.002	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	20,00	48,78	975,60	0,01
03.12.002.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	201,00	6,90	1.386,90	0,01
03.12.002.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	48,00	6,71	322,08	0,00
03.12.003	SUPERESTRUTURA				11.153,69	0,10
03.12.003.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	5,35	442,15	2.365,50	0,02
03.12.003.002	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	0,70	337,87	236,51	0,00
03.12.003.003	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	52,00	48,78	2.536,56	0,02
03.12.003.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	403,00	6,90	2.780,70	0,03
03.12.003.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	152,00	6,71	1.019,92	0,01
03.12.003.006	Lona plástica preta (SINAPI 00003777)	M2	50,00	1,18	59,00	0,00
03.12.003.007	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 18mpa	M2	50,00	43,11	2.155,50	0,02
03.12.004	ELEVAÇÃO				4.311,80	0,04
03.12.004.001		M²	73,50	48,31	3.550,79	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Alvenaria de bloco de concreto com função estrutural (14x19x39cm), esp = 0,14m, com argamassa traço 1:0,25:3 (cimento / cal / areia) (SINAPI 73998/004)					
03.12.004.002	Cobogó de cimento e areia, 10x15x15cm	M2	0,36	61,00	21,96	0,00
03.12.004.003	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = 1=14 h= 8a15cm	M	13,00	56,85	739,05	0,01
03.12.005	REVESTIMENTO				13.198,05	0,12
03.12.005.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	147,00	3,81	560,07	0,01
03.12.005.002	Chapisco em teto com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 5975)	M2	50,00	4,22	211,00	0,00
03.12.005.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 73927/008)	M2	123,50	14,92	1.842,62	0,02
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	17,94	1.414,21	0,01
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	160,64	6.746,88	0,06
03.12.005.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres, tradizionale bianco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	31,00	78,17	2.423,27	0,02
03.12.006	PINTURA				2.588,91	0,03
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	10,91	1.778,55	0,02
03.12.006.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	163,02	4,78	779,24	0,01
03.12.006.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético ou óleo sobre madeira (Coralit ou similar) (SINAPI 73739/001)	M2	2,95	10,55	31,12	0,00
03.12.007	ESQUADRIAS				7.319,67	0,07
03.12.007.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UN	3,00	652,46	1.957,38	0,02
03.12.007.002	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (SINAPI 73910/001)	UN	2,00	287,42	574,84	0,01
03.12.007.003	Janela em alumínio, de correr ou abrir, cor fosca, tipo moldura/veneziana, incluso vidros	M2	14,52	288,82	4.193,67	0,04
03.12.007.004	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,10	35,12	73,75	0,00
03.12.007.005	Peitoril granito polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	M	11,60	44,83	520,03	0,00
03.12.008	ACESSÓRIOS				2.907,39	0,03
03.12.008.001	Tampo de balcão em granito preto, e=2cm	M2	2,30	258,24	593,95	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	666,33	1.332,66	0,01
03.12.008.003	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	2,00	418,29	836,58	0,01
03.12.008.004	Chuveiro plástico sem registro (SINAPI 68061)	UN	2,00	13,10	26,20	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.12.008.005	Kit de acessórios para banheiro ABS e alumínio com 5 peças (Linha Genebra) ref.50500 ou similar	UN	2,00	59,00	118,00	0,00
03.12.009	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO				553,75	0,00
03.12.009.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	2,00	59,77	119,54	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	35,80	71,60	0,00
03.12.009.003	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco (SINAPI 72685)	UN	2,00	18,29	36,58	0,00
03.12.009.004	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha (SINAPI 40777)	UN	2,00	33,75	67,50	0,00
03.12.009.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	13,00	11,51	149,63	0,00
03.12.009.006	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm (SINAPI 72774)	UN	2,00	21,66	43,32	0,00
03.12.009.007	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (SINAPI 72464)	UN	2,00	15,14	30,28	0,00
03.12.009.008	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72560)	UN	4,00	7,31	29,24	0,00
03.12.009.009	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	2,00	3,03	6,06	0,00
03.12.010	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				386,02	0,00
03.12.010.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI 75051/001)	M	4,00	3,95	15,80	0,00
03.12.010.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	8,00	5,07	40,56	0,00
03.12.010.003	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	4,00	7,44	29,76	0,00
03.12.010.004	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (SINAPI 72601)	UN	2,00	4,80	9,60	0,00
03.12.010.005	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	6,00	4,08	24,48	0,00
03.12.010.006	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (SINAPI 72450)	UN	2,00	6,14	12,28	0,00
03.12.010.007	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	2,00	4,81	9,62	0,00
03.12.010.008	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	6,00	4,25	25,50	0,00
03.12.010.009	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UN	2,00	7,16	14,32	0,00
03.12.010.010	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74185/001)	UN	2,00	34,62	69,24	0,00
03.12.010.011	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	2,00	67,43	134,86	0,00
03.12.011	INSTALAÇÃO DRENAGEM				700,44	0,00
03.12.011.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	M	18,00	20,09	361,62	0,00
03.12.011.002	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	2,00	41,21	82,42	0,00
03.12.011.003	Joelho 90º em pvc rígido soldável, diâm = 100mm (SINAPI 72563)	UN	2,00	128,20	256,40	0,00
03.12.012	COBERTURA				6.070,17	0,05
03.12.012.001	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	2,40	442,15	1.061,16	0,01
03.12.012.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	48,27	6,71	323,89	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.12.012.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	5,96	6,90	41,12	0,00
03.12.012.004	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	50,00	48,78	2.439,00	0,02
03.12.012.005	Escoramento em madeira p/ edificações c/ vigas e lajes maciças, 01 uso	M2	50,00	36,91	1.845,50	0,02
03.12.012.006	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes (SINAPI 73881/001)	M2	50,00	7,19	359,50	0,00
03.13	RESERVATÓRIOS				197.996,59	1,82
03.13.001	INFERIOR				138.547,40	1,28
03.13.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	40,72	25,98	1.057,91	0,01
03.13.001.002	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1.50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	200,00	6,42	1.284,00	0,01
03.13.001.003	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria entre 1.50 e 3.00m de profundidade	M3	224,67	7,69	1.727,71	0,02
03.13.001.004	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1.50 e 3.00m (SINAPI 73965/011)	M3	24,67	33,41	824,22	0,01
03.13.001.005	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	351,66	1,07	376,28	0,00
03.13.001.006	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	TKM	5.274,95	0,82	4.325,46	0,04
03.13.001.007	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	M2	130,00	26,25	3.412,50	0,03
03.13.001.008	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	194,88	14,10	2.747,81	0,03
03.13.001.009	Lastro de brita 2	M3	10,12	108,01	1.093,06	0,01
03.13.001.010	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	95,00	64,92	6.167,40	0,06
03.13.001.011	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	10,12	337,87	3.419,24	0,03
03.13.001.012	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado, adensado e impermeabilizante vedacit ou similar	M3	60,80	586,95	35.686,56	0,33
03.13.001.013	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	7.132,10	6,90	49.211,49	0,45
03.13.001.014	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	UN	8,00	577,39	4.619,12	0,04
03.13.001.015	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios. sem rampa	M3	25,00	26,84	671,00	0,01
03.13.001.016	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	268,55	56,29	15.116,68	0,14
03.13.001.017	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluguel mensal	MS	0,75	9.075,95	6.806,96	0,06
03.13.002	SUPERIOR				59.449,19	0,54
03.13.002.001	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado, adensado e impermeabilizante vedacit ou similar	M3	22,30	586,95	13.088,99	0,12
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 (SINAPI 74254/002)	KG	3.424,70	6,90	23.630,43	0,22
03.13.002.003	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	M3	20,10	36,74	738,47	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.13.002.004	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	M2	211,40	56,29	11.899,71	0,11
03.13.002.005	Escada de ferro com guarda corpo	M	5,00	520,48	2.602,40	0,02
03.13.002.006	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	3,00	11,17	33,51	0,00
03.13.002.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas (SINAPI 73924/003)	M2	3,00	15,31	45,93	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	64,92	3.895,20	0,04
03.13.002.009	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / branco)	M2	63,18	6,86	433,41	0,00
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	17,94	1.133,45	0,01
03.13.002.011	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	63,18	4,78	302,00	0,00
03.13.002.012	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais (SINAPI 73954/002)	M2	63,18	7,77	490,91	0,00
03.13.002.013	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	UN	2,00	577,39	1.154,78	0,01
03.14	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS / IRRIGAÇÃO				57.724,08	0,47
03.14.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	111,00	25,98	2.883,78	0,03
03.14.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	111,00	22,27	2.471,97	0,02
03.14.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI 75051/001)	M	177,00	3,95	699,15	0,01
03.14.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	432,00	5,07	2.190,24	0,02
03.14.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	451,00	8,91	4.018,41	0,04
03.14.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI 75051/004)	M	12,00	12,56	150,72	0,00
03.14.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2") (SINAPI 75051/005)	M	140,00	14,85	2.079,00	0,02
03.14.008	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	139,00	24,89	3.459,71	0,03
03.14.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	M	60,00	50,31	3.018,60	0,03
03.14.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3") (SINAPI 75051/007)	M	78,00	48,80	3.806,40	0,04
03.14.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")	M	20,00	80,40	1.608,00	0,01
03.14.012	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72571)	UN	82,00	3,75	307,50	0,00
03.14.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	91,00	4,08	371,28	0,00
03.14.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72575)	UN	70,00	4,83	338,10	0,00
03.14.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72579)	UN	18,00	8,06	145,08	0,00
03.14.016	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72581)	UN	12,00	20,25	243,00	0,00
03.14.017	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm (SINAPI 72583)	UN	13,00	52,47	682,11	0,01
03.14.018	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm (SINAPI 72585)	UN	1,00	59,20	59,20	0,00
03.14.019	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm (SINAPI 72563)	UN	2,00	128,20	256,40	0,00
03.14.020		UN	2,00	4,80	9,60	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.021	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (SINAPI 72601)	UN	3,00	5,65	16,95	0,00
03.14.022	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	160,00	7,44	1.190,40	0,01
03.14.023	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	UN	9,00	7,34	66,06	0,00
03.14.024	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72576)	UN	5,00	5,87	29,35	0,00
03.14.025	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72582)	UN	2,00	19,93	39,86	0,00
03.14.026	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm (SINAPI 72584)	UN	2,00	40,60	81,20	0,00
03.14.027	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm (SINAPI 72586)	UN	2,00	46,06	92,12	0,00
03.14.028	Luva pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 3/4"	UN	9,00	7,16	64,44	0,00
03.14.029	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	UN	1,00	33,40	33,40	0,00
03.14.030	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72438)	UN	3,00	4,38	13,14	0,00
03.14.031	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	15,00	4,81	72,15	0,00
03.14.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72440)	UN	15,00	7,00	105,00	0,00
03.14.033	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72441)	UN	3,00	12,44	37,32	0,00
03.14.034	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm (SINAPI 72442)	UN	4,00	13,78	55,12	0,00
03.14.035	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72443)	UN	18,00	36,64	659,52	0,01
03.14.036	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm (SINAPI 72444)	UN	4,00	57,98	231,92	0,00
03.14.037	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm (SINAPI 72437)	UN	4,00	152,39	609,56	0,01
03.14.038	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (SINAPI 72450)	UN	44,00	6,14	270,16	0,00
03.14.039	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (SINAPI 72451)	UN	22,00	9,25	203,50	0,00
03.14.040	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	UN	2,00	9,71	19,42	0,00
03.14.041	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (SINAPI 72452)	UN	6,00	11,30	67,80	0,00
03.14.042	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm (SINAPI 72455)	UN	10,00	18,92	189,20	0,00
03.14.043	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	UN	8,00	36,12	288,96	0,00
03.14.044	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm (SINAPI 72458)	UN	2,00	82,95	165,90	0,00
03.14.045	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	7,00	4,09	28,63	0,00
03.14.046	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	61,00	4,25	259,25	0,00
03.14.047	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UN	73,00	5,05	368,65	0,00
03.14.048	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	UN	2,00	8,53	17,06	0,00
03.14.049	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	UN	16,00	9,38	150,08	0,00
03.14.050	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" (SINAPI 72801)	UN	1,00	37,85	37,85	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.051	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 75mm x 2 1/2"	UN	6,00	25,98	155,88	0,00
03.14.052	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 75mm x 2 1/2" (STNAPI 72803)	UN	6,00	153,22	919,32	0,01
03.14.053	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	UN	4,00	55,80	223,20	0,00
03.14.054	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 110mm x 4" (STNAPI 72805)	UN	2,00	292,43	584,86	0,01
03.14.055	Bóia elétrica para reservatório superior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	UN	2,00	185,82	371,64	0,00
03.14.056	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	38,00	2,43	92,34	0,00
03.14.057	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN	15,00	2,76	41,40	0,00
03.14.058	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	UN	7,00	4,82	33,74	0,00
03.14.059	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	UN	2,00	5,82	11,64	0,00
03.14.060	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	UN	4,00	8,01	32,04	0,00
03.14.061	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm (STNAPI 72705)	UN	1,00	11,33	11,33	0,00
03.14.062	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm (STNAPI 72706)	UN	10,00	13,58	135,80	0,00
03.14.063	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm (STNAPI 72707)	UN	7,00	15,16	106,12	0,00
03.14.064	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 20mm (STNAPI 72699)	UN	4,00	3,81	15,24	0,00
03.14.065	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (STNAPI 72704)	UN	4,00	7,72	30,88	0,00
03.14.066	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (STNAPI 74176/001)	UN	14,00	68,25	955,50	0,01
03.14.067	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar (STNAPI 74175/001)	UN	36,00	79,41	2.858,76	0,03
03.14.068	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=40mm (1 1/2") - ref.1509 Deca ou similar (STNAPI 74174/001)	UN	4,00	128,80	515,20	0,00
03.14.069	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (STNAPI 74180/001)	UN	2,00	243,89	487,78	0,00
03.14.070	Registro gaveta bruto, d =100 mm (4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (STNAPI 74178/001)	UN	3,00	602,56	1.807,68	0,02
03.14.071	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	UN	9,00	67,43	606,87	0,01
03.14.072	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	UN	2,00	22,73	45,46	0,00
03.14.073	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m. com arrelha de ferro fundido	UN	1,00	355,93	355,93	0,00
03.14.074	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UN	7,00	204,83	1.433,81	0,01
03.14.075	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2" (SINAPI 73870/001)	UN	7,00	40,58	284,06	0,00
03.14.076	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2" (STNAPI 72676)	UN	7,00	6,81	47,67	0,00
03.14.077	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar (SINAPI 73949/001)	UN	7,00	74,70	522,90	0,00
	Válvula retenção vertical, bronze, d = 38 mm (1 1/2")					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.078		UN	1,00	81,15	81,15	0,00
03.14.079	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 7cv	UN	2,00	165,68	331,36	0,00
03.14.080	Instalação e montagem de bomba centrífuga 5cv	UN	2,00	165,68	331,36	0,00
03.14.081	Quadro de comando para 2 bombas de recalque de 5 cv, trifásica, 220 volts com chave seletora. acionamento manual / automático	UN	1,00	5.309,77	5.309,77	0,05
03.14.082	Válvula pé c/ crivo, d = 38 mm (1 1/2")	UN	4,00	74,77	299,08	0,00
03.14.083	Tubo aço galvanizado c/costura 1" (25mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2.65mm. 2.11ka/m. NBR-5580	M	2,00	28,40	56,80	0,00
03.14.084	Válvula retenção vertical, bronze, d = 25 mm (1")	UN	2,00	26,41	52,82	0,00
03.14.085	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	UN	4,00	11,72	46,88	0,00
03.14.086	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	UN	2,00	52,37	104,74	0,00
03.14.087	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 1"	UN	1,00	12,17	12,17	0,00
03.14.088	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1"	UN	1,00	19,95	19,95	0,00
03.14.089	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1"	UN	1,00	12,49	12,49	0,00
03.14.090	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 1 1/2"	UN	2,00	28,00	56,00	0,00
03.14.091	Fornecimento e Assentamento de Bucha de Redução em Ferro Galvanizado DN 1.1/2" x 1"	UN	2,00	23,45	46,90	0,00
03.14.092	Quadro de comando para 2 bombas submersas, trifásica, 220/380V, com chave seletora	UN	1,00	1.572,44	1.572,44	0,01
03.14.093	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 1,5cv	UN	2,00	8,87	17,74	0,00
03.14.094	Fita metálica perfurada	M	300,00	5,66	1.698,00	0,02
03.14.095	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	110,00	2,42	266,20	0,00
03.14.096	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	120,00	2,61	313,20	0,00
03.14.097	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	20,00	2,92	58,40	0,00
03.14.098	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3"	UN	26,00	3,36	87,36	0,00
03.15	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				115.965,37	1,05
03.15.001	Locação de rede de drenagem	M	948,00	1,32	1.251,36	0,01
03.15.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	309,44	25,98	8.039,25	0,07
03.15.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	309,44	22,27	6.891,23	0,06
03.15.004	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	21,82	12,92	281,91	0,00
03.15.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	491,42	16,47	8.093,69	0,07
03.15.006	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm (SINAPI 74168/001)	M	610,40	61,62	37.612,85	0,35
03.15.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm	M	95,81	53,18	5.095,18	0,05
03.15.008	Fornecimento de tubo de pvc p/rede coletora esgoto, JEI, PB, dn = 400mm (Vinilfort - Tigre ou similar) (SINAPI 00009823)	M	38,00	233,83	8.885,54	0,08
03.15.009	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm (SINAPI 72562)	UN	3,00	11,59	34,77	0,00
03.15.010	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	71,00	14,80	1.050,80	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.15.011	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm	UN	51,00	59,63	3.041,13	0,03
03.15.012	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm (SINAPI 72564)	UN	2,00	12,12	24,24	0,00
03.15.013	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	67,00	14,80	991,60	0,01
03.15.014	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	UN	31,00	57,49	1.782,19	0,02
03.15.015	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (SINAPI 72460)	UN	21,00	30,65	643,65	0,01
03.15.016	Tê sanitário em pvc rígido soldavel, para esgoto, diâm =150mm	UN	26,00	119,49	3.106,74	0,03
03.15.017	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 150 x 100mm	UN	13,00	41,31	537,03	0,00
03.15.018	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72603)	UN	1,00	22,08	22,08	0,00
03.15.019	Junção dupla em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm (SINAPI 72609)	UN	2,00	32,73	65,46	0,00
03.15.020	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 150 x 150mm	UN	15,00	69,36	1.040,40	0,01
03.15.021	Junção simples pvc rígido sólável para esgoto secundário ø 150x100mm	UN	6,00	51,56	309,36	0,00
03.15.022	Fornecimento de Redução Excêntrica em PVC para Esgotos Sanitários, DN 150 x 100mm	UN	4,00	156,39	625,56	0,01
03.15.023	Cap em pvc rígido c/ anéis, diâm. =100mm	UN	20,00	14,02	280,40	0,00
03.15.024	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	1,00	40,82	40,82	0,00
03.15.025	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	37,00	41,21	1.524,77	0,01
03.15.026	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	UN	47,00	64,09	3.012,23	0,03
03.15.027	Fornecimento e assentamento de tubo pead flexível corrugado perfurado d = 4" (Kananet ou similar)	M	83,10	18,54	1.540,67	0,01
03.15.028	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes (SINAPI 73881/001)	M2	21,06	7,19	151,42	0,00
03.15.029	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.80m. com arelha de ferro fundido	UN	4,00	302,50	1.210,00	0,01
03.15.030	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1.00m	UN	27,00	353,06	9.532,62	0,09
03.15.031	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	UN	125,00	29,57	3.696,25	0,03
03.15.032	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	UN	120,00	19,95	2.394,00	0,02
03.15.033	Fita metálica perfurada	M	500,00	5,66	2.830,00	0,03
03.15.034	Assentamento de filtro VF6 ou similar, autolimpante	UN	1,00	9,67	9,67	0,00
03.15.035	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUO	M2	10,00	31,65	316,50	0,00
03.16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				37.769,29	0,34
03.16.001	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários (SINAPI 73610)	M	610,00	0,62	378,20	0,00
03.16.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	146,40	25,98	3.803,47	0,04
03.16.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	146,40	22,27	3.260,33	0,03
03.16.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	76,00	35,80	2.720,80	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.16.005	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar. etc...)	UN	2,00	63,61	127,22	0,00
03.16.006	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	78,00	59,77	4.662,06	0,04
03.16.007	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	58,00	11,51	667,58	0,01
03.16.008	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	70,00	12,92	904,40	0,01
03.16.009	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (STNAPI 00009817)	M	203,50	16,47	3.351,65	0,03
03.16.010	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm (STNAPI 74168/001)	M	98,00	61,62	6.038,76	0,06
03.16.011	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72561)	UN	13,00	7,73	100,49	0,00
03.16.012	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm (SINAPI 72562)	UN	1,00	11,59	11,59	0,00
03.16.013	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	13,00	14,80	192,40	0,00
03.16.014	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	46,00	14,80	680,80	0,01
03.16.015	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm (STNAPI 72605)	UN	8,00	17,17	137,36	0,00
03.16.016	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (STNAPI 72603)	UN	46,00	22,08	1.015,68	0,01
03.16.017	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	14,00	21,80	305,20	0,00
03.16.018	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (STNAPI 72464)	UN	58,00	15,14	878,12	0,01
03.16.019	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm (STNAPI 72467)	UN	8,00	28,27	226,16	0,00
03.16.020	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 75mm (STNAPI 72462)	UN	3,00	27,37	82,11	0,00
03.16.021	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (STNAPI 72460)	UN	13,00	30,65	398,45	0,00
03.16.022	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75mm	UN	8,00	14,63	117,04	0,00
03.16.023	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UN	38,00	25,79	980,02	0,01
03.16.024	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 63. branco. com grelha. Akros ou similar (STNAPI 72292)	UN	46,00	32,45	1.492,70	0,01
03.16.025	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25. acabamento branco. marca Akros ou similar (STNAPI 40777)	UN	16,00	33,75	540,00	0,00
03.16.026	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco (STNAPI 72685)	UN	38,00	18,29	695,02	0,01
03.16.027	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (SINAPI 74018/001)	UN	12,00	103,20	1.238,40	0,01
03.16.028	Caixa de gordura - "cg" - (50 x 50 x 65cm)	UN	1,00	249,88	249,88	0,00
03.16.029	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	UN	60,00	19,95	1.197,00	0,01
03.16.030	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	30,00	2,92	87,60	0,00
03.16.031	Fita metálica perfurada	M	150,00	5,66	849,00	0,01
03.16.032	Reposição de pavimentação asfáltica, incluindo pintura de ligação, fornecimento e aplicação de CBUO	M2	12,00	31,65	379,80	0,00
03.17	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				52.957,60	0,50
03.17.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	27,00	25,98	701,46	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.17.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	27,00	22,27	601,29	0,01
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	274,58	1.647,48	0,02
03.17.004	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:30x20cm, inclusive instalação	UN	160,00	38,76	6.201,60	0,06
03.17.005	Base decorativa para extintores	UN	44,00	44,23	1.946,12	0,02
03.17.006	Placa de sinalização com indicação de extintor	UN	60,00	6,41	384,60	0,00
03.17.007	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo, colado no piso	M2	4,50	204,68	921,06	0,01
03.17.008	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	108,00	25,82	2.788,56	0,03
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 esquiço e conexões	UN	9,00	1.639,11	14.751,99	0,14
03.17.010	Campainha (alarme) tipo gongo 4" Vcc, p/incendio, ref.Gevi Gamma ou similar	UN	1,00	185,36	185,36	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	71,32	8.915,00	0,08
03.17.012	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	13,00	51,09	664,17	0,01
03.17.013	Fornecimento e assentamento de joelho 45 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	2,00	53,25	106,50	0,00
03.17.014	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	9,00	79,96	719,64	0,01
03.17.015	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	UN	1,00	28,56	28,56	0,00
03.17.016	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	15,00	43,43	651,45	0,01
03.17.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	38,00	9,42	357,96	0,00
03.17.018	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	65,00	9,42	612,30	0,01
03.17.019	Condutele em pvc rígido, p/eletroduto d=1", sem tampa (modelos: C.F.I.B.L.L.L.R). Tigre ou similar	UN	2,00	27,37	54,74	0,00
03.17.020	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	UN	10,00	6,57	65,70	0,00
03.17.021	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	5,00	6,18	30,90	0,00
03.17.022	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	2,00	5,85	11,70	0,00
03.17.023	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	30,00	12,22	366,60	0,00
03.17.024	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	30,00	2,92	87,60	0,00
03.17.025	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	UN	10,00	55,99	559,90	0,01
03.17.026	Fornecimento e instalação de ancoragem de barra de 15cm de aço CA-50 Ø 1/2"	UN	16,00	4,14	66,24	0,00
03.17.027	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70ºC	M	203,00	2,61	529,83	0,00
03.17.028	Tubo aço galvanizado c/costura 3" (80mm), p/condução fluidos, classe média, e=4.05mm, 8.47kg/m, DTN-2440/NBR-5580	M	8,00	91,34	730,72	0,01
03.17.029	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 2 1/2"	UN	2,00	102,25	204,50	0,00
03.17.030	Válvula retenção vertical, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	UN	2,00	79,59	159,18	0,00
03.17.031	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	3,00	79,96	239,88	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.17.032	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2"	UN	2,00	51,09	102,18	0,00
03.17.033	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 63 mm (2 1/2")	UN	1,00	106,05	106,05	0,00
03.17.034	Manômetro 0 a 10 Kgf/cm2, d=100mm, conexão 1/2" BSP - fornecimento e instalação	UN	1,00	117,95	117,95	0,00
03.17.035	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2 1/2" x 2"	UN	1,00	25,58	25,58	0,00
03.17.036	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 2" x 1/2"	UN	1,00	20,81	20,81	0,00
03.17.037	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 1/2"	UN	1,00	8,91	8,91	0,00
03.17.038	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 4cv	UN	2,00	142,77	285,54	0,00
03.17.039	Instalação e montagem de bomba centrífuga até 7cv	UN	1,00	165,68	165,68	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	5.288,27	5.288,27	0,05
03.17.041	Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/ incendio)	UN	1,00	194,66	194,66	0,00
03.17.042	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar (SINAPI 74180/001)	UN	2,00	243,89	487,78	0,00
03.17.043	Hidrante de passeio d= 2 1/2", caixa em alvenaria de tijolos e=12cm, dimensões 40x30x50 cm. com tampa de ferro. incluso conexões	UN	1,00	861,60	861,60	0,01
03.18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				296.436,82	2,72
03.18.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 7000 btu	UN	6,00	616,81	3.700,86	0,03
03.18.002	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu	UN	1,00	616,81	616,81	0,01
03.18.003	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 12000 btu	UN	5,00	767,87	3.839,35	0,04
03.18.004	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 18000 btu	UN	26,00	830,81	21.601,06	0,20
03.18.005	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	UN	13,00	830,81	10.800,53	0,10
03.18.006	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 24000 btu	UN	1,00	730,10	730,10	0,01
03.18.007	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 36000 btu	UN	13,00	793,04	10.309,52	0,09
03.18.008	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu	UN	39,00	944,10	36.819,90	0,34
03.18.009	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	UN	16,00	944,10	15.105,60	0,14
03.18.010	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 1/4" (6,35mm)	M	104,80	7,82	819,54	0,01
03.18.011	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=1/4"	M	104,80	4,07	426,54	0,00
03.18.012	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)	M	2.359,88	12,90	30.442,45	0,28
03.18.013	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	M	2.359,88	4,46	10.525,06	0,10
03.18.014	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,52mm)	M	1.526,53	17,28	26.378,44	0,24
03.18.015	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	M	1.526,53	6,36	9.708,73	0,09
03.18.016	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)	M	728,55	14,12	10.287,13	0,09
03.18.017	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	M	728,55	5,97	4.349,44	0,04
03.18.018	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	1.924,08	12,70	24.435,82	0,23
03.18.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	1.808,60	9,42	17.037,01	0,16
03.18.020	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UN	379,74	65,04	24.698,29	0,23
03.18.021	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	UN	135,00	11,03	1.489,05	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.18.022	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4" (SINAPI 72618)	UN	45,00	9,23	415,35	0,00
03.18.023	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	697,61	5,07	3.536,88	0,03
03.18.024	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=7/8"	M	697,61	4,58	3.195,05	0,03
03.18.025	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	33,00	8,91	294,03	0,00
03.18.026	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	225,05	24,89	5.601,49	0,05
03.18.027	Joelho de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (SINAPI 72597)	UN	141,00	5,12	721,92	0,01
03.18.028	Joelho de 45º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (SINAPI 72598)	UN	145,00	5,83	845,35	0,01
03.18.029	Joelho de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1" (SINAPI 72591)	UN	2,00	6,55	13,10	0,00
03.18.030	Joelho de 45º de pvc rígido roscável, diâm = 1" (SINAPI 72592)	UN	2,00	9,25	18,50	0,00
03.18.031	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" (SINAPI 72595)	UN	1,00	24,02	24,02	0,00
03.18.032	Joelho de 45º de pvc rígido roscável diâm = 2" (SINAPI 72596)	UN	2,00	21,08	42,16	0,00
03.18.033	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	72,00	4,81	346,32	0,00
03.18.034	Tê 90º redução pvc rígido roscavel diâm = 1" x 3/4" (SINAPI 72447)	UN	6,00	10,56	63,36	0,00
03.18.035	Tê de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 3/4" (SINAPI 72446)	UN	31,00	15,85	491,35	0,00
03.18.036	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1 1/2" (SINAPI 72693)	UN	31,00	13,14	407,34	0,00
03.18.037	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	677,00	5,04	3.412,08	0,03
03.18.038	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	UN	325,00	13,85	4.501,25	0,04
03.18.039	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	UN	4,00	55,99	223,96	0,00
03.18.040	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	412,00	12,22	5.034,64	0,05
03.18.041	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 24, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	M	40,00	35,66	1.426,40	0,01
03.18.042	Manta em lã de vidro aluminizada esp=25mm	M2	40,00	15,71	628,40	0,01
03.18.043	Instalação de ventilador centrifugo de 620m³/h, otam ou similar	UN	2,00	18,52	37,04	0,00
03.18.044	Difusor quadrado TDQ 12x12 pol. inclusive perfis de alumínio. Fornecimento, montagem e instalação	M	5,00	133,36	666,80	0,01
03.18.045	Fornecimento e Montagem, veneziana de retorno TRH, aplicação parede e teto	M2	5,00	47,54	237,70	0,00
03.18.046	Fornecimento e Montagem, veneziana de retorno TV2M, aplicação portas, divisórias e parede	M2	2,00	65,55	131,10	0,00
03.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				2.001.900,65	18,35
03.19.001	ILUMINAÇÃO				418.269,26	3,82
03.19.001.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	1.027,00	124,96	128.333,92	1,18
03.19.001.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" inclusive espelho completo. linha PIALPlus ou similar	PT	90,00	99,53	8.957,70	0,08
03.19.001.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive espelho, completo, linha PIALPlus ou similar	PT	69,00	104,42	7.204,98	0,07
03.19.001.004	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4". inclusive espelho. completo. linha PIALPlus ou similar	PT	23,00	108,48	2.495,04	0,02
03.19.001.005		PT	20,00	103,79	2.075,80	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4", inclusive espelho, completo linha PialPlus ou similar					
03.19.001.006	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	UN	9,00	160,91	1.448,19	0,01
03.19.001.007	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CT00. da Philips. completa	UN	266,00	174,34	46.374,44	0,43
03.19.001.008	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TCS020232CIRL. da Philips. inclusive reator e lâmpada	UN	1,00	211,89	211,89	0,00
03.19.001.009	Luminária 2x32w, incl. lampada e reator, Lumicenter air 232 dp (ou similar)	UN	12,00	323,47	3.881,64	0,04
03.19.001.010	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	UN	20,00	79,85	1.597,00	0,01
03.19.001.011	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 4 x 16w, ref. C-2342. da Lustres Projeto ou similar. completa	UN	186,00	353,24	65.702,64	0,61
03.19.001.012	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313. da Lustres Projeto ou similar	UN	157,00	217,04	34.075,28	0,31
03.19.001.013	Luminária fluorescente 2 x 32w espelhada, ref. 2050, itaim ou similar, completa	UN	57,00	237,43	13.533,51	0,12
03.19.001.014	Luminária fluorescente 2 x 16w espelhada, ref. 2050, itaim ou similar, completa	UN	4,00	224,90	899,60	0,01
03.19.001.015	Arandela de uso externo de embutir, c/ lâmpada 15w, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar	UN	31,00	207,12	6.420,72	0,06
03.19.001.016	Luminária tipo arandela, Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 15w	UN	21,00	112,42	2.360,82	0,02
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	1,00	5.249,10	5.249,10	0,05
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	3,00	3.442,11	10.326,33	0,10
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	5,00	2.484,82	12.424,10	0,11
03.19.001.020	Luminária fluorescente de embutir c/ aletas 2 x 20 w (tecnolux ref.E226 ou similar). completa	UN	2,00	130,34	260,68	0,00
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	52,00	174,28	9.062,56	0,08
03.19.001.022	Luminária de embutir em solo ou jardins, c/lâmpada vapor metálico 70w	UN	4,00	389,49	1.557,96	0,01
03.19.001.023	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. 2xTC-D Itaim ou similar	UN	7,00	215,71	1.509,97	0,01
03.19.001.024	Luminária LED LINE branco, barra 120cm, facho fechado, 220v philips ou similar	UN	200,00	219,92	43.984,00	0,41
03.19.001.025	Spot tipo arandela (tecnolux ref. sp-808 ou similar), c/ lâmpada dicrónica 12 x 50	UN	2,00	139,35	278,70	0,00
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	3,00	91,31	273,93	0,00
03.19.001.027	Sinalizador duplo p/ entrada veículos (tecnolux ref. tw75 ou similar)	UN	2,00	259,56	519,12	0,00
03.19.001.028	Arandela do tipo decorativa com lâmpada fluorescente PL 20W	UN	19,00	286,06	5.435,14	0,05
03.19.001.029	Projektor para lâmpada halógena de 50w	UN	2,00	197,19	394,38	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.001.030	Refletor para lampada vapor de metálico 400w, ref. mc327, Metalline ou similar. inclusive base em alvenaria e lampada	UN	4,00	355,03	1.420,12	0,01
03.19.002	TOMADAS				128.595,18	1,18
03.19.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho, exclusive aterramento, linha PialPlus ou similar	PT	942,00	121,97	114.895,74	1,06
03.19.002.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 15 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho, exclusive aterramento, linha PialPlus ou similar	PT	83,00	123,16	10.222,28	0,09
03.19.002.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT (220V), de embutir, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho, exclusive aterramento, linha PialPlus ou Similar	PT	14,00	130,78	1.830,92	0,02
03.19.002.004	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	27,00	9,38	253,26	0,00
03.19.002.005	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 4"	UN	27,00	3,07	82,89	0,00
03.19.002.006	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	23,00	7,88	181,24	0,00
03.19.002.007	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	16,00	31,85	509,60	0,00
03.19.002.008	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar)	UN	25,00	24,77	619,25	0,01
03.19.003	QUADROS, DISJUNTORES e CABOS				424.699,34	3,88
03.19.003.001	QGBT-1 Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 2000x1700x600mm	UN	4,00	12.689,56	50.758,24	0,47
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	4,00	372,83	1.491,32	0,01
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	1,00	414,21	414,21	0,00
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	4,00	517,93	2.071,72	0,02
03.19.003.005	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 40 disjuntores. 800x600x200cm. exclusive disjuntores	UN	3,00	415,50	1.246,50	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	3,00	551,24	1.653,72	0,02
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	221,56	221,56	0,00
03.19.003.008	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores. 1200x600x120cm. exclusive disjuntores	UN	1,00	1.537,70	1.537,70	0,01
03.19.003.009	QGBT - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliéster na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	UN	2,00	6.367,01	12.734,02	0,12
03.19.003.010	Disjuntor termomagnético tripolar 2000 A, padrão DIN (Europeu - linha branca). corrente de interrupção 65KA	UN	2,00	15.231,54	30.463,08	0,28
03.19.003.011	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	3,00	270,25	810,75	0,01
03.19.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UN	2,00	1.585,36	3.170,72	0,03
03.19.003.013	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UN	1,00	1.256,81	1.256,81	0,01
03.19.003.014		UN	7,00	1.808,17	12.657,19	0,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.003.015	Disjuntor termomagnético tripolar 400 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UN	2,00	2.107,39	4.214,78	0,04
03.19.003.016	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	UN	5,00	81,58	407,90	0,00
03.19.003.017	Disjuntor termomagnético tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	UN	3,00	81,58	244,74	0,00
03.19.003.018	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	48,00	81,58	3.915,84	0,04
03.19.003.019	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	8,00	81,58	652,64	0,01
03.19.003.020	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	UN	2,00	81,58	163,16	0,00
03.19.003.021	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	UN	5,00	81,58	407,90	0,00
03.19.003.022	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA	UN	4,00	93,72	374,88	0,00
03.19.003.023	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C (STNAPI 74130/005)	UN	16,00	331,95	5.311,20	0,05
03.19.003.024	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	1.017,90	1.017,90	0,01
03.19.003.025	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (STNAPI 74130/007)	M	1.634,00	44,71	73.056,14	0,67
03.19.003.026	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90º (SINAPI 73860/016)	UN	193,00	13,42	2.590,06	0,02
03.19.003.027	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B. corrente de interrupção 5KA. ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	UN	44,00	81,58	3.589,52	0,03
03.19.003.028	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	21,00	55,89	1.173,69	0,01
03.19.003.029	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (STNAPI 74130/003)	UN	14,00	52,53	735,42	0,01
03.19.003.030	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	UN	67,00	52,53	3.519,51	0,03
03.19.003.031	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UN	2,00	166,16	332,32	0,00
03.19.003.032	Disjuntor tripolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial	UN	20,00	129,38	2.587,60	0,02
03.19.003.033	Disjuntor bipolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	UN	7,00	264,15	1.849,05	0,02
03.19.003.034	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	M	34,00	11,42	388,28	0,00
03.19.003.035	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90º	M	1.680,00	12,90	21.672,00	0,20
03.19.003.036	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90º (STNAPI 73860/013)	M	500,00	23,50	11.750,00	0,11
03.19.003.037	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90º (SINAPI 73860/014)	M	300,00	8,23	2.469,00	0,02
03.19.003.038	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90º	M	630,00	6,09	3.836,70	0,04
03.19.003.039	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 6,0mm², 1kv / 90º C	M	430,00	66,38	28.543,40	0,26
03.19.003.040	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90º (SINAPI 73860/018)	M	275,00	17,43	4.793,25	0,04
03.19.003.041	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90º (STNAPI 73860/022)	M	220,00	82,10	18.062,00	0,17

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/019)					
03.19.003.042	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	621,00	4,07	2.527,47	0,02
03.19.003.043	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c (SINAPI 73860/009)	M	10.832,00	3,45	37.370,40	0,34
03.19.003.044	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	11.165,00	5,97	66.655,05	0,61
03.19.004	ELETRODUTO, ELETROCALHA E CONEXÕES				154.395,00	1,41
03.19.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	271,68	25,98	7.058,25	0,07
03.19.004.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	271,68	22,27	6.050,31	0,06
03.19.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	234,00	9,42	2.204,28	0,02
03.19.004.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (SINAPI 55865)	M	81,00	15,46	1.252,26	0,01
03.19.004.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	129,00	17,47	2.253,63	0,02
03.19.004.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (SINAPI 55866)	M	187,00	17,47	3.266,89	0,03
03.19.004.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") (SINAPI 55867)	M	17,00	34,14	580,38	0,01
03.19.004.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3") (SINAPI 55867)	M	21,00	34,14	716,94	0,01
03.19.004.009	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (SINAPI 55868)	M	720,00	46,12	33.206,40	0,31
03.19.004.010	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	240,00	47,94	11.505,60	0,11
03.19.004.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	76,00	2,71	205,96	0,00
03.19.004.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	27,00	4,31	116,37	0,00
03.19.004.013	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	43,00	5,43	233,49	0,00
03.19.004.014	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	62,00	7,92	491,04	0,00
03.19.004.015	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UN	6,00	20,19	121,14	0,00
03.19.004.016	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	7,00	27,15	190,05	0,00
03.19.004.017	Condutele em alumínio tipo l de 3/4"	UN	9,00	10,64	95,76	0,00
03.19.004.018	Condutele em alumínio tipo t de 3/4"	UN	15,00	11,68	175,20	0,00
03.19.004.019	Condutele em alumínio tipo "C" de 3/4"	UN	51,00	10,59	540,09	0,00
03.19.004.020	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 85x35x2000 mm (ref 309 05 dial legrand ou similar)	UN	140,00	33,02	4.622,80	0,04
03.19.004.021	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). com tampa	M	354,00	100,26	35.492,04	0,33
03.19.004.022	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 100 mm, mopa ou similar)	UN	118,00	11,98	1.413,64	0,01
03.19.004.023	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	15,00	64,38	965,70	0,01
03.19.004.024	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00	52,79	52,79	0,00
03.19.004.025	Tê horizontal 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	26,00	57,83	1.503,58	0,01
03.19.004.026	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). com tampa	UN	24,00	76,82	1.843,68	0,02
03.19.004.027		UN	24,00	76,82	1.843,68	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). com tampa					
03.19.004.028	Curva horizontal 100 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	6,00	39,17	235,02	0,00
03.19.004.029	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	204,00	36,27	7.399,08	0,07
03.19.004.030	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	68,00	7,52	511,36	0,00
03.19.004.031	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	32,65	65,30	0,00
03.19.004.032	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	12,00	28,50	342,00	0,00
03.19.004.033	Curva de inversão 100x50 mm	UN	3,00	34,28	102,84	0,00
03.19.004.034	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	87,00	105,55	9.182,85	0,08
03.19.004.035	Emenda interna 200 x 75 mm, para eletrocalha perfurada, com angulo 90º (ref. Mopa ou similar)	UN	29,00	9,11	264,19	0,00
03.19.004.036	Curva horizontal 200 x 75 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	5,00	54,44	272,20	0,00
03.19.004.037	Tê horizontal 200 x 75mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	51,54	103,08	0,00
03.19.004.038	Suporte vertical 200 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	93,00	7,89	733,77	0,01
03.19.004.039	Suporte vertical 200 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	29,00	7,48	216,92	0,00
03.19.004.040	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	24,00	7,04	168,96	0,00
03.19.004.041	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	UN	68,00	6,78	461,04	0,00
03.19.004.042	Suporte horizontal 200 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica	UN	20,00	9,83	196,60	0,00
03.19.004.043	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica	UN	12,00	6,51	78,12	0,00
03.19.004.044	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UN	25,00	18,64	466,00	0,00
03.19.004.045	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 100x50 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UN	78,00	12,21	952,38	0,01
03.19.004.046	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200x100 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UN	38,00	18,58	706,04	0,01
03.19.004.047	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 200x75 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UN	44,00	15,55	684,20	0,01
03.19.004.048	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m. inclusive tampa	UN	8,00	157,93	1.263,44	0,01
03.19.004.049	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m	UN	4,00	204,83	819,32	0,01
03.19.004.050	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m	UN	2,00	828,61	1.657,22	0,02
03.19.004.051	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.20m	UN	8,00	1.188,89	9.511,12	0,09
03.19.005	ALIMENTADOR GERAL DO PRÉDIO				875.941,87	8,06
03.19.005.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	45,60	25,98	1.184,69	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.19.005.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	45,60	22,27	1.015,51	0,01
03.19.005.003	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 240mm ² - 0,6Kv/1Kv/90º	M	6.720,00	128,11	860.899,20	7,93
03.19.005.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (SINAPI 55868)	M	95,00	46,12	4.381,40	0,04
03.19.005.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	32,00	47,94	1.534,08	0,01
03.19.005.006	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	2,00	69,91	139,82	0,00
03.19.005.007	Fornecimento e execução de fita de sinalização, identificação rede elétrica	M	95,00	4,36	414,20	0,00
03.19.005.008	Placas de concreto pré-moldado, envelopamento de tubulação	M	95,00	29,54	2.806,30	0,03
03.19.005.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 1.20m	UN	3,00	1.188,89	3.566,67	0,03
03.20	INSTALAÇÕES DE SPDA				42.393,70	0,38
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	651,81	651,81	0,01
03.20.002	Sinalizador noturno c/ 2 lâmpada de 60w, inclusive relé	UN	1,00	142,11	142,11	0,00
03.20.003	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	88,00	5,75	506,00	0,00
03.20.004	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	UN	64,00	3,50	224,00	0,00
03.20.005	Parafuso rosca fina sextavado galvanizado c/porca e arruela 1 1/4" x 1/4"	UN	64,00	3,76	240,64	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	5.525,29	5.525,29	0,05
03.20.007	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² . ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	589,00	0,81	477,09	0,00
03.20.008	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	UN	589,00	0,31	182,59	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	79,30	79,30	0,00
03.20.011	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	3,00	2,24	6,72	0,00
03.20.012	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	UN	3,00	2,93	8,79	0,00
03.20.013	Caixa de equipotencialização p/aterramento 40x40x15,5cm de embutir p/11 terminais de pressão c/barramento	UN	1,00	334,73	334,73	0,00
03.20.014	Caixa de inspeção 0.40 x 0.40 x 0.30m	UN	18,00	106,90	1.924,20	0,02
03.20.015	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm ² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	18,00	24,80	446,40	0,00
03.20.016	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UN	37,00	31,92	1.181,04	0,01
03.20.017	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm ²	UN	37,00	154,83	5.728,71	0,05
03.20.018	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm ²	UN	4,00	176,23	704,92	0,01
03.20.019	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	24,00	16,36	392,64	0,00
03.20.020	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	214,65	58,46	12.548,44	0,12
03.20.021	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	171,39	54,52	9.344,18	0,09
03.20.022	Terminal aéreo em aço galvanizado 5/16" x 35cm, Ref: Termotécnica Tel.-045 ou similar	UN	88,00	19,15	1.685,20	0,02
03.21	INSTALAÇÕES CABEAMENTO, LÓGICA, CFTV e SOM				333.751,44	3,05
03.21.001	Equipamentos Ativos				36.946,08	0,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.001.001	Instalação de rack de piso 19" x 24u x 700mm	UN	1,00	37,03	37,03	0,00
03.21.001.002	Montagem de rack tipo armário 19" 44u cat.5e	UN	6,00	46,30	277,80	0,00
03.21.001.003	Instalação de rack de piso 19" x 12u x 450mm	UN	2,00	37,03	74,06	0,00
03.21.001.004	Instalação DVR - 16 canais, 480x480 fps, Toshiba ou similar	UN	7,00	20,67	144,69	0,00
03.21.001.005	Instalação de path panel com 24 portas cat.6e	UN	11,00	46,30	509,30	0,00
03.21.001.006	Instalação de path panel com 48 portas cat.6e	UN	15,00	51,84	777,60	0,01
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	283,97	283,97	0,00
03.21.001.008	Instalação de roteador wireless- access point	UN	25,00	35,74	893,50	0,01
03.21.001.009	Instalação de voice panel cat.3e - 30 pontos	UN	17,00	46,30	787,10	0,01
03.21.001.010	Guia frontal para cabos	UN	77,00	11,03	849,31	0,01
03.21.001.011	Distribuidor Interno D.I.O. c/ kit bandeija	UN	6,00	335,48	2.012,88	0,02
03.21.001.012	Montagem Central PABX híbrida, capacidade 16 linhas e 40 ramais, mod. Impacta 94. Intelbrás ou similar	UN	1,00	28,50	28,50	0,00
03.21.001.013	Bandeja de fixação de 4 pontos 1U x 500 PT/BG	UN	23,00	93,94	2.160,62	0,02
03.21.001.014	Fornecimento e instalação de path cords 110x110 c/1,50m	UN	420,00	32,01	13.444,20	0,12
03.21.001.015	Fornecimento e instalação de path cords 110x110 c/2,50m	UN	377,00	34,52	13.014,04	0,12
03.21.001.016	Instalação de Pre-amplificador com gongo PGH-3000 Ambiente Line HAYONIK	UN	2,00	190,54	381,08	0,00
03.21.001.017	Instalação de Sonofletor de teto 15 watts/ 70 volts	UN	20,00	63,52	1.270,40	0,01
03.21.002	ELETRODUTOS, CABOS E TOMADAS				260.108,42	2,39
03.21.002.001	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	UN	542,00	108,84	58.991,28	0,54
03.21.002.002	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas ri-45 (krone ou similar)	UN	42,00	10,51	441,42	0,00
03.21.002.003	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas ri-45 (krone ou similar)	UN	186,00	7,64	1.421,04	0,01
03.21.002.004	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	19,00	3,07	58,33	0,00
03.21.002.005	Fornecimento e instalação de espelho liso para caixa 4"x4"	UN	9,00	3,90	35,10	0,00
03.21.002.006	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 75 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 de 75/50 valemam ou similar)	UN	59,00	50,09	2.955,31	0,03
03.21.002.007	Tampa de encaixe 75 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	UN	59,00	17,62	1.039,58	0,01
03.21.002.008	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	108,00	36,27	3.917,16	0,04
03.21.002.009	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 150 x 50 x 3000 mm (ref. vl 3.01 de valemam ou similar)	UN	42,00	84,79	3.561,18	0,03
03.21.002.010	Tampa de encaixe 150 mm para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	UN	42,00	37,26	1.564,92	0,01
03.21.002.011	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	12,00	37,59	451,08	0,00
03.21.002.012	Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	M	12,00	60,41	724,92	0,01
03.21.002.013	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	4,00	28,50	114,00	0,00
03.21.002.014	Fornecimento e instalação de curva metálica horizontal 45° 75 x 50 mm	UN	9,00	29,37	264,33	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.002.015	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	3,00	32,65	97,95	0,00
03.21.002.016	Tê horizontal 150 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	5,00	42,98	214,90	0,00
03.21.002.017	Tê horizontal 200 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	3,00	55,19	165,57	0,00
03.21.002.018	Tê vertical 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,00	50,98	50,98	0,00
03.21.002.019	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 50 x 50 x 2000 mm (ref. 131-50/50-z mopa ou similar)	M	136,00	16,54	2.249,44	0,02
03.21.002.020	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	M	57,00	11,87	676,59	0,01
03.21.002.021	Fornecimento e instalação de redução concêntrica 150x50 mm / 75x50 mm (ref. vl 3.01-18 de valemam ou similar)	UN	2,00	24,70	49,40	0,00
03.21.002.022	Fornecimento e assentamento Tubo aço galvanizado 3" (80mm)	M	3,00	87,02	261,06	0,00
03.21.002.023	Perfilado, descida de cabos, dimensões 100x70x3000mm	UN	64,00	66,67	4.266,88	0,04
03.21.002.024	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	687,00	9,42	6.471,54	0,06
03.21.002.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	321,00	9,42	3.023,82	0,03
03.21.002.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	45,00	17,47	786,15	0,01
03.21.002.027	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (SINAPI 55866)	M	30,00	17,47	524,10	0,00
03.21.002.028	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3") (SINAPI 55867)	M	372,00	34,14	12.700,08	0,12
03.21.002.029	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	135,00	4,10	553,50	0,01
03.21.002.030	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	61,00	6,18	376,98	0,00
03.21.002.031	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	6,00	9,53	57,18	0,00
03.21.002.032	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	6,00	15,77	94,62	0,00
03.21.002.033	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	15,00	43,52	652,80	0,01
03.21.002.034	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	460,00	1,96	901,60	0,01
03.21.002.035	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	615,00	2,71	1.666,65	0,02
03.21.002.036	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	18,00	5,43	97,74	0,00
03.21.002.037	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	6,00	7,92	47,52	0,00
03.21.002.038	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	UN	148,00	27,15	4.018,20	0,04
03.21.002.039	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 oial legrand ou similar)	UN	92,00	24,77	2.278,84	0,02
03.21.002.040	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	UN	20,00	5,66	113,20	0,00
03.21.002.041	Cabo telefonico CTP-APL-G 50/20P	M	204,00	10,98	2.239,92	0,02
03.21.002.042	Cabo de fibra ótica de 4 vias	M	210,00	7,87	1.652,70	0,02
03.21.002.043	Cabo de fibra ótica de 2 vias	M	80,00	7,57	605,60	0,01
03.21.002.044	Cabo telefônico ci 50 - 10 (SINAPI 73768/003)	M	67,00	4,38	293,46	0,00
03.21.002.045	Cabo telefônico ci 100 pares	M	45,00	25,99	1.169,55	0,01
03.21.002.046	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	M	19.800,00	4,93	97.614,00	0,90
03.21.002.047	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	M	2.265,00	4,93	11.166,45	0,10
03.21.002.048	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 5e	M	266,00	26,96	7.171,36	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.21.002.049	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4.0 mm ² , 450/750v - Fornecimento e instalação	M	82,00	6,47	530,54	0,00
03.21.002.050	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	M	200,00	5,60	1.120,00	0,01
03.21.002.051	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	UN	720,00	21,35	15.372,00	0,14
03.21.002.052	Fornecimento e instalação de conector rj 45 macho cat 6 (krone ou similar)	UN	830,00	3,55	2.946,50	0,03
03.21.002.053	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 6mm ²	M	6,00	1,93	11,58	0,00
03.21.002.054	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 4 Tomada 2p + t	UN	1,00	29,57	29,57	0,00
03.21.002.055	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 5 Tomada 2p + t	UN	1,00	40,73	40,73	0,00
03.21.002.056	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 8 Tomada 2p + t	UN	4,00	51,88	207,52	0,00
03.21.003	ACESSÓRIOS				36.696,94	0,33
03.21.003.001	Anel guia 1 1/2"	UN	72,00	6,85	493,20	0,00
03.21.003.002	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	KG	57,00	11,85	675,45	0,01
03.21.003.003	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	6,00	5,04	30,24	0,00
03.21.003.004	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UN	6,00	0,86	5,16	0,00
03.21.003.005	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	3,00	34,13	102,39	0,00
03.21.003.006	Módulos protos mp - 2a	UN	50,00	17,37	868,50	0,01
03.21.003.007	Fornecimento e instalação de bloco terminal de engate rápido c/ 10 pares (krone ou similar)	UN	8,00	94,35	754,80	0,01
03.21.003.008	Fornecimento e instalação de kit ventilação, para rack	UN	9,00	339,13	3.052,17	0,03
03.21.003.009	Fornecimento e Instalação de Ballum passivo	UN	38,00	54,08	2.055,04	0,02
03.21.003.010	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	75,00	12,22	916,50	0,01
03.21.003.011	Fornecimento e instalação de gancho vertical 100 x 60 mm (ref. vl 30 valemam ou similar)	UN	61,00	5,63	343,43	0,00
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	3,86	177,56	0,00
03.21.003.013	Bastidor 2/10 cod.6871.3.022.05	UN	2,00	19,80	39,60	0,00
03.21.003.014	Extensão óptica duplex 62,5/125 conector SC, 2,5 metros	UN	9,00	83,60	752,40	0,01
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	683,67	2.051,01	0,02
03.21.003.016	Fornecimento de abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	UN	2.000,00	0,23	460,00	0,00
03.21.003.017	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 1,20 x 1,20 x 0,12m, n°6	UN	1,00	467,71	467,71	0,00
03.21.003.018	Caixa de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	36,00	7,88	283,68	0,00
03.21.003.019	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	5,00	31,85	159,25	0,00
03.21.003.020	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	UN	2,00	18,43	36,86	0,00
03.21.003.021	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica 20 x 20 cm	UN	3,00	30,00	90,00	0,00
03.21.003.022	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	UN	2,00	45,32	90,64	0,00
03.21.003.023	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	UN	75,00	12,78	958,50	0,01
03.21.003.024	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 2" com tampa	UN	325,00	10,27	3.337,75	0,03
03.21.003.025		UN	11,00	5,55	61,05	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Instalação de caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaca de aluminio. potencia 100W					
03.21.003.026	Instalação de câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho. Giga Security ou similar	UN	66,00	165,34	10.912,44	0,10
03.21.003.027	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	UN	190,00	0,43	81,70	0,00
03.21.003.028	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	UN	180,00	1,37	246,60	0,00
03.21.003.029	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	UN	290,00	2,08	603,20	0,01
03.21.003.030	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	40,00	0,47	18,80	0,00
03.21.003.031	Fornecimento de porca olhal	UN	200,00	5,29	1.058,00	0,01
03.21.003.032	Fornecimento e instalação de mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	UN	130,00	12,21	1.587,30	0,01
03.21.003.033	Mão francesa de 300 mm	UN	30,00	20,05	601,50	0,01
03.21.003.034	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-6 (fischer ou similar)	UN	100,00	1,91	191,00	0,00
03.21.003.035	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça lenticilha 3/8" x 3/4" bucha de nylon s-10	UN	250,00	2,25	562,50	0,01
03.21.003.036	Caixa de passagem para telefone, padrão telebrás, embutir, 60 x 60 x 12 cm, em chapa aço galvaniz.	UN	2,00	131,14	262,28	0,00
03.21.003.037	Caixa tipo R2, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp.= 0,09m, dim. int.=60x35x40cm. com tampão de ferro fundido	UN	1,00	684,37	684,37	0,01
03.21.003.038	Caixa tipo R1, padrão Telemar, em alvenaria de bloco cerâmico, esp. = 0,09m, dim. int.=60x35x40cm. com tampão de ferro fundido	UN	4,00	406,09	1.624,36	0,01
03.22	SINALIZAÇÃO				71.671,62	0,65
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	380,16	760,32	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	399,67	399,67	0,00
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	624,05	4.992,40	0,05
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	344,22	1.376,88	0,01
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 pedestres, etc.) (STNAPI 72947)	M2	83,05	16,86	1.400,22	0,01
03.22.006	Rampa para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor. 02 demãos	UN	6,00	220,01	1.320,06	0,01
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	80,26	4.735,34	0,04
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	211,48	33.836,80	0,31
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	3.839,94	19.199,70	0,18
03.22.010		UN	48,00	27,91	1.339,68	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.22.011	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	UN	48,00	17,64	846,72	0,01
03.22.012	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	UN	48,00	17,64	846,72	0,01
03.22.012	Pintura de faixa c/ termoplástico - 2 anos (p/ aspersão)	M²	67,21	21,78	1.463,83	0,01
03.23	COMUNICAÇÃO VISUAL				54.158,31	0,50
03.23.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	10,00	25,98	259,80	0,00
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	1.376,28	4.128,84	0,04
03.23.003	Placa de comunicação visual em alumínio composto 0,30x0,30m, esp.3mm, identificação dos blocos	UN	3,00	88,98	266,94	0,00
03.23.004	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,40m. esp.3mm. identificação das salas	UN	94,00	40,45	3.802,30	0,04
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	59,72	2.806,84	0,03
03.23.006	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,40m. esp.3mm. identificação dos sanitários	UN	54,00	40,45	2.184,30	0,02
03.23.007	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,10x0,50m. esp.3mm. direcional elevadores. escadas	UN	23,00	50,96	1.172,08	0,01
03.23.008	Placa de comunicação visual em alumínio composto 0,20x0,20m, esp.3mm, identificação dos pavimentos	UN	8,00	40,45	323,60	0,00
03.23.009	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,15x0,60m. esp.3mm. identificação do bloco correspondente	UN	4,00	88,98	355,92	0,00
03.23.010	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,15x0,45m. esp.3mm. identificação do bloco correspondente	UN	1,00	66,94	66,94	0,00
03.23.011	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0,50x0,30m. inclusive fixação com tirantes	UN	4,00	410,60	1.642,40	0,02
03.23.012	Confecção e instalação Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 7 x 14,5 cm	UN	166,00	52,03	8.636,98	0,08
03.23.013	Letra de aço inox escovad, tipo caixa alta, em peças tridimensionais, painel com Dim: comp.20.00 x alt.0.60 m	UN	1,00	11.029,08	11.029,08	0,10
03.23.014	Totem dim: 1,825 x 7,30 m revestido em alumínio composto cor cinza, inclusive logomarca	UN	1,00	15.179,43	15.179,43	0,14
03.23.015	Totem estruturado em concreto polido e resinado, inclusive logomarca esmaltada dim: 1.40x0.50x2.65m	UN	1,00	2.302,86	2.302,86	0,02
03.24	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				407.400,35	3,74
03.24.001	Urbanização				373.109,65	3,44
03.24.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	28,81	25,98	748,48	0,01
03.24.001.002	Carga, transporte e descarga de material de 1ª categoria proveniente de escavação ou de depósito	M3	28,81	3,63	104,58	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 (STNAPI 74053/001)	M3	42,49	275,77	11.717,47	0,11
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 (STNAPI 73982/001)	M2	10,80	27,72	299,38	0,00
03.24.001.005	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	M2	30,00	176,91	5.307,30	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.24.001.006	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-i	M2	6,00	231,75	1.390,50	0,01
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	45,97	8.550,42	0,08
03.24.001.008	Vidro aramado, e= 6mm	M2	80,00	468,90	37.512,00	0,35
03.24.001.009	Perfil de alumínio tipo (I, T, U)	M	55,00	22,27	1.224,85	0,01
03.24.001.010	Perfil em alumínio 2" x 1"	M	42,00	17,60	739,20	0,01
03.24.001.011	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8"	M	5,00	17,04	85,20	0,00
03.24.001.012	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	UN	35,00	3,66	128,10	0,00
03.24.001.013	Estrutura metálica em aço sac 300, vãos de até 12m	M²	80,00	62,18	4.974,40	0,05
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	1.312,88	2.625,76	0,02
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	56,24	3.374,40	0,03
03.24.001.016	Portão em metalon com peças de 50x50 para amarração e 25x25 para enchimento, inclusive ferragens	M2	14,00	356,82	4.995,48	0,05
03.24.001.017	Portão em metalon de correr com peças de 50x50 para amarração e 25x25 para enchimento. inclusive ferragens e conjunto de motor e comando	M2	23,58	468,05	11.036,62	0,10
03.24.001.018	Grade em metalon	M2	230,36	242,48	55.857,69	0,51
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	11,17	2.569,10	0,02
03.24.001.020	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas (SINAPI 73924/003)	M2	230,00	15,31	3.521,30	0,03
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 (SINAPI 73982/001)	M2	155,52	27,72	4.311,01	0,04
03.24.001.022	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / branco)	M2	341,04	6,86	2.339,53	0,02
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	17,94	6.118,26	0,06
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	10,91	3.393,45	0,03
03.24.001.025	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 10 cm, inclusive junta de dilatação em madeira	M2	1.463,79	79,22	115.961,44	1,07
03.24.001.026	Piso em concreto armado despolado fck=25mpa, esp=10cm, tela soldada malha 15x15cm. ref.0-92. p/trafego de veículos pesados	M2	183,05	69,78	12.773,23	0,12
03.24.001.027	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (SINAPI 72967)	M	223,09	21,58	4.814,28	0,04
03.24.001.028	Pintura de meio fio (caiação) (SINAPI 73445)	M	223,09	4,49	1.001,67	0,01
03.24.001.029	Corrimão em tubo de aço inox 8cm, soldado	M	335,62	112,31	37.693,48	0,35
03.24.001.030	Catraca (borboleta) mecânica com 04 braços da mod. 412 GD da Dimep ou similar	UN	2,00	3.330,78	6.661,56	0,06
03.24.001.031	Cancela para controle de acesso linha industrial 5m, inclusive gabinete e botoeira de destrave	UN	3,00	5.640,04	16.920,12	0,16
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	207,59	4.359,39	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.24.002	Paisagismo				34.290,70	0,30
03.24.002.001	Grama amendoim (arachis repens), fornecimento e plantio	UN	1.775,00	6,09	10.809,75	0,10
03.24.002.002	Planta - Chuva de ouro (cassia fistula), fornecimento e plantio	UN	2,00	62,95	125,90	0,00
03.24.002.003	Planta - Coroa de cristo vermelha (euphorbia milii), fornecimento e plantio	UN	320,00	4,19	1.340,80	0,01
03.24.002.004	Planta - Lírio da paz (spathiphyllum wallisi), fornecimento e plantio	UN	3,00	13,65	40,95	0,00
03.24.002.005	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	M2	220,00	13,91	3.060,20	0,03
03.24.002.006	Planta - Agave azul (agave americana), fornecimento e plantio	UN	25,00	22,44	561,00	0,01
03.24.002.007	Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio	UN	24,00	16,18	388,32	0,00
03.24.002.008	Planta - Alpinia vermelha (alpinia purpurata), fornecimento e plantio	UN	4,00	11,98	47,92	0,00
03.24.002.009	Planta - Heliconia papagaio (heliconia psittacorum) h=1,00m, fornecimento e plantio	UN	10,00	73,49	734,90	0,01
03.24.002.010	Planta - Lantana amarela (lantana camara), fornecimento e plantio	UN	7,00	14,56	101,92	0,00
03.24.002.011	Planta - Bela emília (plumbago capensis), fornecimento e plantio	UN	32,00	6,09	194,88	0,00
03.24.002.012	Fornecimento e Plantio de mudas de plantas tipo cacto mandacaru com até h=1.00m	UN	4,00	52,71	210,84	0,00
03.24.002.013	Casca de pinus, fornecimento e colocação	KG	10,00	3,31	33,10	0,00
03.24.002.014	Pedrisco palha nº. 2, fornecimento e execução	M3	5,00	99,91	499,55	0,00
03.24.002.015	Pedrisco branco nº. 2, fornecimento e execução	M3	2,10	95,08	199,67	0,00
03.24.002.016	Pedrisco branco nº. 4, fornecimento e execução	M3	1,20	109,62	131,54	0,00
03.24.002.017	Seixo rolado diâmetro 50 a 100 m, peso específico 2,25 t/m3	M³	2,30	93,49	215,03	0,00
03.24.002.018	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm	M	200,00	7,41	1.482,00	0,01
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 (SINAPI 73881/001)	M2	45,00	7,19	323,55	0,00
03.24.002.020	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	M3	200,00	65,09	13.018,00	0,12
03.24.002.021	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=1,00 m	M	2,00	385,44	770,88	0,01
03.25	DIVERSOS / EQUIPAMENTOS				5.136,45	0,05
03.25.001	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	4.245,00	1,21	5.136,45	0,05
04	EXECUÇÃO DE SERVIÇO - PRÉDIO AUDITÓRIO				2.128.518,37	14,11
04.01	SERVIÇOS GERAIS				1.851,85	0,23
04.01.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira (SINAPI 74077/002)	M2	715,00	2,59	1.851,85	0,23
04.02	FUNDAÇÃO				237.365,47	11,17
04.02.001	ESTACAS E BLOCOS				154.509,89	7,26
04.02.001.001	Locação de eixos em geral, com estaqueamento	M	351,00	1,21	424,71	0,02
04.02.001.002	Execução de estaca hélice contínua Ø 300mm	M	434,00	63,20	27.428,80	1,29
04.02.001.003	Execução de estaca hélice contínua Ø 400mm	M	140,00	76,16	10.662,40	0,50
04.02.001.004	Execução de estaca hélice contínua Ø 600mm	M	7,00	112,29	786,03	0,04
04.02.001.005	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1.50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	199,42	6,42	1.280,28	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.001.006	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	49,85	25,98	1.295,10	0,06
04.02.001.007	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	53,25	1,07	56,98	0,00
04.02.001.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	TKM	798,72	0,82	654,95	0,03
04.02.001.009	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador à percussão/sapinho, sem controle do grau de compactação (SINAPI 74015/001)	M3	196,03	18,76	3.677,52	0,17
04.02.001.010	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	6,00	337,87	2.027,22	0,10
04.02.001.011	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/003)	M3	40,96	442,15	18.110,46	0,85
04.02.001.012	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/002)	M3	58,03	412,86	23.958,27	1,13
04.02.001.013	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	DIA	4,00	479,14	1.916,56	0,09
04.02.001.014	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	686,07	6,02	4.130,14	0,19
04.02.001.015	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	355,11	6,71	2.382,79	0,11
04.02.001.016	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	536,16	6,90	3.699,50	0,17
04.02.001.017	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	5.486,92	6,36	34.896,81	1,64
04.02.001.018	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	65,60	6,23	408,69	0,02
04.02.001.019	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos. inclusive escoramento	M2	158,27	35,06	5.548,95	0,26
04.02.001.020	Escoramento de valas tipo Contínuo Simples	M2	15,00	26,25	393,75	0,02
04.02.001.021	Arrasamento de estaca de concreto armado	UN	83,00	20,41	1.694,03	0,08
04.02.001.022	Rebaixamento com ponteiros filtrantes (01 conjunto), inclusive grupo gerador 60 kva - aluquel mensal	MS	1,00	9.075,95	9.075,95	0,43
04.02.002	VIGAS BALDRAMES				82.855,58	3,91
04.02.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade (SINAPI 3061)	M3	151,63	6,42	973,46	0,05
04.02.002.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m (SINAPI 73965/010)	M3	37,91	25,98	984,90	0,05
04.02.002.003	Carga mecânica de material de 1ª categoria (SINAPI 74010/001)	M3	55,13	1,07	58,99	0,00
04.02.002.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1.5t/m³	TKM	827,00	0,82	678,14	0,03
04.02.002.005	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com placa vibratória	M3	191,37	14,10	2.698,32	0,13
04.02.002.006	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar. exceto argamassa impermeabilização	M2	565,80	10,74	6.076,69	0,29
04.02.002.007	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	M3	7,02	337,87	2.371,85	0,11
04.02.002.008	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado (SINAPI 74138/004)	M3	42,41	479,44	20.333,05	0,96
04.02.002.009	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	M2	551,01	48,78	26.878,27	1,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.002.010	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	1.642,20	6,90	11.331,18	0,53
04.02.002.011	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações (SINAPI 73942/001)	KG	653,10	6,71	4.382,30	0,21
04.02.002.012	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas. para superestruturas e fundações	KG	957,30	6,36	6.088,43	0,29
04.03	SUPER ESTRUTURA				189.569,51	8,91
04.03.001	Execução de 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	M²	1.269,79	148,16	188.132,09	8,84
04.03.002	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, dentro de Aracaju	DIA	3,00	479,14	1.437,42	0,07
04.04	ELEVAÇÕES				188.294,66	8,84
04.04.001	Alvenaria de bloco de concreto com função estrutural (14x19x39cm), esp = 0,14m, com argamassa traço 1:0,25:3 (cimento / cal / areia) (SINAPI 73998/004)	M²	2.001,28	48,31	96.681,84	4,54
04.04.002	Divisória em granito preto são gabriel 2cm, inclusive montagem com ferragens	M2	70,56	446,96	31.537,50	1,48
04.04.003	Fornecimento e aplicação de painel de vidro incolor 6mm, Ecolite ou similar, cortado e lapidado	M2	86,33	695,88	60.075,32	2,82
04.05	COBERTURA				117.842,45	5,53
04.05.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm (SINAPI 74088/001)	M2	577,73	33,66	19.446,39	0,91
04.05.002	Telhamento com telha de alumínio, trapezoidal, esp= 0,6mm	M2	152,45	95,29	14.526,96	0,68
04.05.003	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	M2	32,63	59,24	1.933,00	0,09
04.05.004	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm (SINAPI 73920/003)	M2	750,00	15,08	11.310,00	0,53
04.05.005	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	750,00	1,21	907,50	0,04
04.05.006	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	825,00	64,92	53.559,00	2,52
04.05.007	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	M	125,00	83,96	10.495,00	0,49
04.05.008	Painel em vidro temperado 10mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	18,00	314,70	5.664,60	0,27
04.06	REVESTIMENTO - INTERNO / EXTERNO				486.730,41	22,88
04.06.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) (SINAPI 74161/001)	M2	3.818,19	3,81	14.547,30	0,68
04.06.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia). espessura 1.5 cm (SINAPI 73927/008)	M2	2.804,09	14,92	41.837,02	1,97
04.06.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm (SINAPI 73920/003)	M2	987,52	15,08	14.891,80	0,70
04.06.004	Lona plástica preta (SINAPI 00003777)	M2	714,72	1,18	843,37	0,04
04.06.005	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	M2	714,72	41,25	29.482,20	1,39
04.06.006	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	938,40	160,64	150.744,58	7,08
04.06.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 33 x 58 cm, Biancogres, tradizionale bianco, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	M2	259,58	78,17	20.291,37	0,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.06.008	Rodapé em porcelanato linha dollmem, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i. inclusive acabamento	M	255,82	13,95	3.568,69	0,17
04.06.009	Soleira em granito preto são gabriel, larg=15 cm, esp=2 cm, inclusive acabamentos	M	35,50	75,78	2.690,19	0,13
04.06.010	Soleira granito branco itaúna, l=15cm, esp = 2 cm, inclusive argamassa ac-i e acabamento	M	6,00	57,53	345,18	0,02
04.06.011	Peitoril em granito branco itaúna ou similar, l = 19 cm, e = 2 cm, aplicada com argamassa ac-i. inclusive acabamento	M	17,20	67,19	1.155,67	0,05
04.06.012	Impermeabilização c/manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster. inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	92,86	64,92	6.028,47	0,28
04.06.013	Revestimento para fachada em granito branco itaúna, aplicado com argamassa industrializada ac-iii	M2	49,12	272,58	13.389,13	0,63
04.06.014	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia). espessura 2.0 cm	M2	1.014,10	17,94	18.192,95	0,85
04.06.015	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	1.001,67	141,02	141.255,50	6,64
04.06.016	Revestimento para parede com tela metálica, belgorevest ou similar, inclusive solda	M2	362,00	25,26	9.144,12	0,43
04.06.017	Aplicação de Tela Fix largura 15cm, em encontros de Alvenarias com Vigas ou pilar	M	542,00	7,80	4.227,60	0,20
04.06.018	Revestimento ou fechamento de pilar ou paredes com placa de gesso acartonado.inclusive cantoneira e montagem	M2	125,10	76,04	9.512,60	0,45
04.06.019	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, com argamassa ac-ii e polímero	M²	171,70	26,69	4.582,67	0,22
04.07	ESQUADRIAS				56.225,47	2,64
04.07.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, revestida c/fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	UN	12,00	575,44	6.905,28	0,32
04.07.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.50 m, revestida c/fórmica. inclusive batentes e ferragens	UN	10,00	718,12	7.181,20	0,34
04.07.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.50 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm)	UN	5,00	799,51	3.997,55	0,19
04.07.004	Porta em chapa de aço, e=4mm, tipo corta-fogo, dimensões 0,90x2,50m, com 0.40m de bandeira. inclusive barra antipânico	UN	1,00	4.370,05	4.370,05	0,21
04.07.005	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,70 x 2,50 m, 2 folhas. inclusive batentes. ferragens e barra antipânico	UN	1,00	2.816,72	2.816,72	0,13
04.07.006	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	3,00	1.239,65	3.718,95	0,17
04.07.007	Porta em vidro temperado 10mm, incolor 2FL. dim: 1,95x2,50m, inclusive ferragens. duxador em aço inox. mola e instalação	M2	3,00	3.954,08	11.862,24	0,56
04.07.008	Janela tipo boca de lobo 2FL 0,60x1,00m, vidro incolor 6mm e esquadria em alumínio	UN	2,00	524,92	1.049,84	0,05
04.07.009	Janela 2FL correr dim: 1,60x1,40m, em vidro temperado 6mm incolor e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	1,00	1.550,84	1.550,84	0,07
04.07.010	Janela tipo boca de lobo 2FL. dim: 2,50x1,00m, em vidro temperado incolor 6mm e alumínio com pintura eletrostática branca	UN	6,00	1.730,85	10.385,10	0,49
04.07.011	Fornecimento e implantação de viga em concreto pré-moldado, seção = l=14 h= 8a15cm	M	42,00	56,85	2.387,70	0,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08	PINTURA				53.726,06	2,52
04.08.001	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	10,91	27.760,60	1,30
04.08.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques (SINAPI 73955/001)	M2	2.544,51	4,18	10.636,05	0,50
04.08.003	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	M2	2.544,51	4,78	12.162,76	0,57
04.08.004	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	31,07	3.166,65	0,15
04.09	LOUÇAS E METAIS				43.484,26	2,03
04.09.001	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	418,29	5.019,48	0,24
04.09.002	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	5,00	827,43	4.137,15	0,19
04.09.003	Lavatório com bancada em granito preto são gabriel, e = 2cm, dim 3.67x0.55, com 04 cubas de semi-encaixe quadrada Deca ref. L-830, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, assentada	UN	4,00	4.312,18	17.248,72	0,81
04.09.004	Lavatório de canto (Deca L-76 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	UN	5,00	1.039,28	5.196,40	0,24
04.09.005	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2". da Deca ou similar	UN	5,00	190,00	950,00	0,04
04.09.006	Testada e Respaldo em granito preto são gabriel ou similar h=20cm, e=2cm, para lavatório ou pia	M2	6,56	366,80	2.406,21	0,11
04.09.007	Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2"	UN	10,00	114,87	1.148,70	0,05
04.09.008	Barra de apoio em aço inox para lavatório DECA ref. L510 ou similar	UN	10,00	418,53	4.185,30	0,20
04.09.009	Dispenser para higiêncos em rolos, Prolim, linha Toilet Plus ref 04340 ou similar	UN	17,00	44,40	754,80	0,04
04.09.010	Dispenser para sabonete líquido	UN	13,00	118,38	1.538,94	0,07
04.09.011	Porta toalha inox para papel toalha em folha	UN	9,00	99,84	898,56	0,04
04.10	COMPLEMENTO - GUARDA CORPO / ESCADAS				51.621,36	2,43
04.10.001	Corrimão em tubo de aço inox 1", soldado	M	150,33	25,42	3.821,39	0,18
04.10.002	Corrimão em tubo de aço inox 2", soldado	M	167,00	33,16	5.537,72	0,26
04.10.003	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	80,26	28,89	0,00
04.10.004	Sinalização para deficientes - faixa para degraus em borracha, dim 200 x 30mm	UN	62,00	6,41	397,42	0,02
04.10.005	Painel em vidro temperado 10mm, incolor, fixado com perfil em alumínio branco com pintura eletrostática inclusive instalação	M2	100,51	314,70	31.630,50	1,49
04.10.006	Revestimento para piso ou parede em granito branco itaúna, polido, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i. rejuntado. exclusive emboco	M2	41,05	248,61	10.205,44	0,48
04.11	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS				2.841,60	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.11.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2") (SINAPI 75051/001)	M	41,25	3,95	162,94	0,01
04.11.002	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	19,80	5,07	100,39	0,00
04.11.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	23,10	8,91	205,82	0,01
04.11.004	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4") (SINAPI 75051/004)	M	3,30	12,56	41,45	0,00
04.11.005	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	7,70	24,89	191,65	0,01
04.11.006	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (SINAPI 72571)	UN	18,00	3,75	67,50	0,00
04.11.007	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72573)	UN	2,00	4,08	8,16	0,00
04.11.008	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72575)	UN	6,00	4,83	28,98	0,00
04.11.009	Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72581)	UN	2,00	20,25	40,50	0,00
04.11.010	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	UN	1,00	6,60	6,60	0,00
04.11.011	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UN	38,00	7,44	282,72	0,01
04.11.012	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72576)	UN	2,00	5,87	11,74	0,00
04.11.013	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	1,00	4,81	4,81	0,00
04.11.014	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm (SINAPI 72443)	UN	3,00	36,64	109,92	0,01
04.11.015	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72440)	UN	3,00	7,00	21,00	0,00
04.11.016	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (SINAPI 72450)	UN	11,00	6,14	67,54	0,00
04.11.017	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (SINAPI 72451)	UN	4,00	9,25	37,00	0,00
04.11.018	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	UN	1,00	9,71	9,71	0,00
04.11.019	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (SINAPI 72452)	UN	2,00	11,30	22,60	0,00
04.11.020	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UN	8,00	4,09	32,72	0,00
04.11.021	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	UN	2,00	4,25	8,50	0,00
04.11.022	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	UN	10,00	5,05	50,50	0,00
04.11.023	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25 x 20mm	UN	16,00	2,43	38,88	0,00
04.11.024	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	UN	8,00	2,76	22,08	0,00
04.11.025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm (SINAPI 72705)	UN	1,00	11,33	11,33	0,00
04.11.026	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm (SINAPI 72706)	UN	2,00	13,58	27,16	0,00
04.11.027	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 40mm (SINAPI 72707)	UN	1,00	15,16	15,16	0,00
04.11.028	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=15mm (1/2") - ref.1509 Deca ou similar (SINAPI 74177/001)	UN	4,00	67,18	268,72	0,01
04.11.029	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar (SINAPI 74176/001)	UN	1,00	68,25	68,25	0,00
04.11.030	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar (SINAPI 74175/001)	UN	5,00	79,41	397,05	0,02
04.11.031	Fita metálica perfurada	M	75,00	5,66	424,50	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.11.032	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	UN	10,00	2,42	24,20	0,00
04.11.033	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	UN	10,00	2,61	26,10	0,00
04.11.034	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	UN	2,00	2,71	5,42	0,00
04.12	INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS				5.761,27	0,26
04.12.001	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 75mm	M	17,24	12,92	222,74	0,01
04.12.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	170,00	16,47	2.799,90	0,13
04.12.003	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm (SINAPI 72562)	UN	3,00	11,59	34,77	0,00
04.12.004	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	29,00	14,80	429,20	0,02
04.12.005	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 75mm (SINAPI 72564)	UN	1,00	12,12	12,12	0,00
04.12.006	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	11,00	14,80	162,80	0,01
04.12.007	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (SINAPI 72460)	UN	3,00	30,65	91,95	0,00
04.12.008	Cap em pvc rígido c/ anéis, diâm. =100mm	UN	14,00	14,02	196,28	0,01
04.12.009	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	UN	1,00	40,82	40,82	0,00
04.12.010	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	UN	14,00	41,21	576,94	0,03
04.12.011	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	UN	57,00	19,95	1.137,15	0,05
04.12.012	Fita metálica perfurada	M	10,00	5,66	56,60	0,00
04.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				10.850,99	0,51
04.13.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	UN	25,00	35,80	895,00	0,04
04.13.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	M	24,00	11,51	276,24	0,01
04.13.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	PT	17,00	59,77	1.016,09	0,05
04.13.004	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm (SINAPI 00009817)	M	36,00	16,47	592,92	0,03
04.13.005	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm (SINAPI 74168/001)	M	86,00	61,62	5.299,32	0,25
04.13.006	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72560)	UN	8,00	7,31	58,48	0,00
04.13.007	Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm (SINAPI 72578)	UN	26,00	8,08	210,08	0,01
04.13.008	Joelho 90º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	10,00	14,80	148,00	0,01
04.13.009	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (SINAPI 72561)	UN	8,00	7,73	61,84	0,00
04.13.010	Joelho 45º em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (SINAPI 72557)	UN	9,00	14,80	133,20	0,01
04.13.011	Junção 45º em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UN	4,00	10,12	40,48	0,00
04.13.012	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm (SINAPI 72603)	UN	8,00	22,08	176,64	0,01
04.13.013	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	UN	10,00	21,80	218,00	0,01
04.13.014	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (SINAPI 72464)	UN	16,00	15,14	242,24	0,01
04.13.015	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 100mm (SINAPI 72460)	UN	2,00	30,65	61,30	0,00
04.13.016	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN	4,00	10,30	41,20	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.13.017	Luva de correr em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	UN	16,00	25,79	412,64	0,02
04.13.018	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº 68. acabamento alumínio Akros ou similar	UN	9,00	27,25	245,25	0,01
04.13.019	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25. acabamento branco. marca Akros ou similar (STNAPI 40777)	UN	4,00	33,75	135,00	0,01
04.13.020	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco (STNAPI 72685)	UN	8,00	18,29	146,32	0,01
04.13.021	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm	UN	15,00	19,95	299,25	0,01
04.13.022	Fita metálica perfurada	M	25,00	5,66	141,50	0,01
04.14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				10.453,17	0,47
04.14.001	Placa de sinalização em acrílico transparente 3mm, com aplicação de adesivo digital sobreposto, dim:30x20cm, inclusive instalação	UN	25,00	38,76	969,00	0,05
04.14.002	Base decorativa para extintores	UN	7,00	44,23	309,61	0,01
04.14.003	Placa de sinalização com indicação de extintor	UN	7,00	6,41	44,87	0,00
04.14.004	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo. colado no piso	M2	3,20	204,68	654,98	0,03
04.14.005	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar	UN	24,00	25,82	619,68	0,03
04.14.006	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 esquiço e conexões	UN	2,00	1.639,11	3.278,22	0,15
04.14.007	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve. e=3.35mm. 6.23kg/m. NBR-5580	M	40,00	71,32	2.852,80	0,13
04.14.008	Fornecimento e assentamento de joelho 90 de ferro galvanizado de 2 1/2" (STNAPI 00003470)	UN	5,00	51,09	255,45	0,01
04.14.009	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2 1/2" (SINAPI 72715)	UN	2,00	77,50	155,00	0,01
04.14.010	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2 1/2" (SINAPI 72615)	UN	10,00	42,40	424,00	0,02
04.14.011	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	50,00	9,42	471,00	0,02
04.14.012	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	UN	2,00	6,57	13,14	0,00
04.14.013	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	3,00	6,18	18,54	0,00
04.14.014	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	UN	2,00	5,85	11,70	0,00
04.14.015	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	5,00	12,22	61,10	0,00
04.14.016	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	UN	4,00	2,92	11,68	0,00
04.14.017	Fornecimento e instalação de ancoragem de barra de 15cm de aço CA-50 Ø 1/2"	UN	10,00	4,14	41,40	0,00
04.14.018	Fio rígido isolado em pvc 1,5mm2 - 450/750v / 70°C	M	100,00	2,61	261,00	0,01
04.15	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				62.990,79	2,97
04.15.001	Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 24000 btu	UN	1,00	830,81	830,81	0,04
04.15.002	Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 60000 btu	UN	17,00	944,10	16.049,70	0,75
04.15.003	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/8" (9,52mm)	M	469,72	12,90	6.059,39	0,28
04.15.004	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/8"	M	469,72	4,46	2.094,95	0,10
04.15.005	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 3/4" (19,52mm)	M	291,56	17,28	5.038,16	0,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.15.006	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=3/4"	M	291,56	6,36	1.854,32	0,09
04.15.007	Tubo cobre flexível aparente, junta soldadas, d = 5/8" (15,87mm)	M	178,22	14,12	2.516,47	0,12
04.15.008	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=5/8"	M	178,22	5,97	1.063,97	0,05
04.15.009	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	469,72	12,70	5.965,44	0,28
04.15.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (SINAPI 74252/001)	M	294,22	9,42	2.771,55	0,13
04.15.011	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	UN	175,50	65,04	11.414,52	0,54
04.15.012	Luva de correr de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	UN	50,00	11,03	551,50	0,03
04.15.013	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4" (SINAPI 72618)	UN	58,00	9,23	535,34	0,03
04.15.014	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4") (SINAPI 75051/002)	M	170,00	5,07	861,90	0,04
04.15.015	Fornecimento e instalação de tubo esponjoso d=7/8"	M	170,00	4,58	778,60	0,04
04.15.016	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1") (SINAPI 75051/003)	M	36,00	8,91	320,76	0,02
04.15.017	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 60 mm (2") (SINAPI 75051/006)	M	10,00	24,89	248,90	0,01
04.15.018	Joelho de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (SINAPI 72597)	UN	8,00	5,12	40,96	0,00
04.15.019	Joelho de 45º de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (SINAPI 72598)	UN	40,00	5,83	233,20	0,01
04.15.020	Joelho de 90º de pvc rígido roscável, diâm = 1" (SINAPI 72591)	UN	6,00	6,55	39,30	0,00
04.15.021	Joelho de 45º de pvc rígido roscável, diâm = 1" (SINAPI 72592)	UN	5,00	9,25	46,25	0,00
04.15.022	Joelho de 90º de pvc rígido roscável diâm = 2" (SINAPI 72595)	UN	1,00	24,02	24,02	0,00
04.15.023	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm (SINAPI 72439)	UN	12,00	4,81	57,72	0,00
04.15.024	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm (SINAPI 72440)	UN	3,00	7,00	21,00	0,00
04.15.025	Tê de redução 90º de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 3/4" (SINAPI 72446)	UN	2,00	15,85	31,70	0,00
04.15.026	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	240,00	5,04	1.209,60	0,06
04.15.027	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	UN	108,00	13,85	1.495,80	0,07
04.15.028	Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar)	UN	4,00	55,99	223,96	0,01
04.15.029	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	UN	50,00	12,22	611,00	0,03
04.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICA				160.716,70	7,54
04.16.001	ILUMINAÇÃO				100.994,32	4,75
04.16.001.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	UN	240,00	124,96	29.990,40	1,41
04.16.001.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4" inclusive espelho completo. linha PIALPlus ou similar	PT	12,00	99,53	1.194,36	0,06
04.16.001.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", inclusive espelho, completo, linha PIALPlus ou similar	PT	5,00	104,42	522,10	0,02
04.16.001.004	Ponto de interruptor 03 seções embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4". inclusive espelho, completo. linha PIALPlus ou similar	PT	7,00	108,48	759,36	0,04
04.16.001.005	Ponto de interruptor 01 seção paralela, embutido, com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4", inclusive espelho, completo linha PIALPlus ou similar	PT	5,00	103,79	518,95	0,02
04.16.001.006	Ponto de sensor de presença embutido em parede com eletroduto de pvc rígido Ø 3/4"	UN	4,00	160,91	643,64	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.16.001.007	Ponto de interruptor bipolar simples, 25A, Pialplus ou similar, inclusive caixa pvc 4x2. placa e espelho	UN	2,00	110,07	220,14	0,01
04.16.001.008	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TRS020232CT00. da Philips. completa	UN	6,00	174,34	1.046,04	0,05
04.16.001.009	Luminária fluorescente 2 x 32w espelhada, ref. 2050, itaim ou similar, completa	UN	4,00	237,43	949,72	0,04
04.16.001.010	Luminária fluorescente 2 x 16w espelhada, ref. 2050, itaim ou similar, completa	UN	1,00	224,90	224,90	0,01
04.16.001.011	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. C-2313. da Lustres Projeto ou similar	UN	31,00	217,04	6.728,24	0,32
04.16.001.012	Luminária de sobrepor para lâmpada fluorescente, 15w compacta, completa	UN	10,00	104,56	1.045,60	0,05
04.16.001.013	Luminária de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. 2xTC-D Itaim ou similar	UN	54,00	215,71	11.648,34	0,55
04.16.001.014	Luminária pérola de embutir para lâmpada fluorescente compacta, 2 x 26w, ref. 2xTC-D 80212 Itaim ou similar	UN	15,00	291,71	4.375,65	0,21
04.16.001.015	Luminária LED LINE branco, barra 120cm, facho fechado, 220v philips ou similar	UN	50,00	219,92	10.996,00	0,52
04.16.001.016	Luminária de embutir para 01 lâmpada vapor metálico 70W, inclusive lâmpada e reator	UN	23,00	180,20	4.144,60	0,19
04.16.001.017	Luminária tipo Spot arandela, c/ lâmpada dicrónica 1 x 50W	UN	17,00	54,30	923,10	0,04
04.16.001.018	Luminária tipo Spot arandela, c/ lâmpada dicrónica 1 x 35W	UN	16,00	53,96	863,36	0,04
04.16.001.019	Arandela do tipo decorativa com lâmpada fluorescente PL 20W	UN	5,00	286,06	1.430,30	0,07
04.16.001.020	Refletor em LED STROBE RGB espelhado	UN	6,00	741,37	4.448,22	0,21
04.16.001.021	Refletor em LED TEW par64 bovolt aura tek ou similar, turvo	UN	7,00	1.857,25	13.000,75	0,61
04.16.001.022	Refletor tipo LED 3W par64 - PLS, centrado ou similar	UN	4,00	502,78	2.011,12	0,09
04.16.001.023	Mesa para controle da iluminação cênica ou similar	UN	1,00	346,46	346,46	0,02
04.16.001.024	Mesa - DMX512 controla 24 aparelhos c/ 16 canais ou similar	UN	1,00	1.414,49	1.414,49	0,07
04.16.001.025	Suporte p/ DJ - cabine de controle BMX	UN	1,00	896,22	896,22	0,04
04.16.001.026	Rack para mesa DMX512 controle de iluminação ou similar	UN	1,00	652,26	652,26	0,03
04.16.002	TOMADAS				8.937,61	0,42
04.16.002.001	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 15 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho, exclusive aterramento, linha PialPlus ou similar	PT	69,00	123,16	8.498,04	0,40
04.16.002.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT (220V), de embutir, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e espelho, exclusive aterramento, linha DialPlus ou Similar	PT	2,00	130,78	261,56	0,01
04.16.002.003	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	UN	2,00	9,38	18,76	0,00
04.16.002.004	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	5,00	31,85	159,25	0,01
04.16.003	QUADROS, DISJUNTORES e CABOS				43.366,06	2,04
04.16.003.001	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 32 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	UN	1,00	517,93	517,93	0,02
04.16.003.002	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão europeu (linha branca). exclusive disjuntores	UN	1,00	414,21	414,21	0,02
04.16.003.003	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	551,24	551,24	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.16.003.004	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 75 disjuntores. 1200x600x120cm. exclusive disjuntores	UN	1,00	1.537,70	1.537,70	0,07
04.16.003.005	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	13,42	214,72	0,01
04.16.003.006	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (SINAPI 74130/003)	UN	2,00	55,89	111,78	0,01
04.16.003.007	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	UN	8,00	52,53	420,24	0,02
04.16.003.008	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. corrente 5KA (SINAPI 74130/001)	UN	6,00	11,33	67,98	0,00
04.16.003.009	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	UN	17,00	81,58	1.386,86	0,07
04.16.003.010	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C. 5KA	UN	4,00	81,58	326,32	0,02
04.16.003.011	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	UN	1,00	270,25	270,25	0,01
04.16.003.012	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA (SINAPI 74130/007)	UN	1,00	1.017,90	1.017,90	0,05
04.16.003.013	Disjuntor bipolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. Siemens ou similar	UN	6,00	129,38	776,28	0,04
04.16.003.014	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/016)	M	190,00	44,71	8.494,90	0,40
04.16.003.015	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/013)	M	110,00	12,90	1.419,00	0,07
04.16.003.016	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/014)	M	165,00	23,50	3.877,50	0,18
04.16.003.017	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	M	475,00	8,23	3.909,25	0,18
04.16.003.018	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm ² - 0,6Kv/1Kv/90° (SINAPI 73860/018)	M	200,00	66,38	13.276,00	0,62
04.16.003.019	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm ² , 450/ 750v / 70°c	M	800,00	5,97	4.776,00	0,22
04.16.004	ELETRODUTO, ELETROCALHA E CONEXÕES				7.418,71	0,33
04.16.004.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	19,36	25,98	502,97	0,02
04.16.004.002	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do arau de compactação (SINAPI 73964/001)	M3	19,36	22,27	431,15	0,02
04.16.004.003	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	80,00	17,47	1.397,60	0,07
04.16.004.004	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (SINAPI 55866)	M	35,00	17,47	611,45	0,03
04.16.004.005	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4") (SINAPI 55868)	M	6,00	46,12	276,72	0,01
04.16.004.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	2,00	47,94	95,88	0,00
04.16.004.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	27,00	5,43	146,61	0,01
04.16.004.008	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	12,00	7,92	95,04	0,00
04.16.004.009	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	5,00	9,53	47,65	0,00
04.16.004.010	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	1,00	15,77	15,77	0,00
04.16.004.011	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	UN	2,00	69,91	139,82	0,01
04.16.004.012	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	M	54,00	36,27	1.958,58	0,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.16.004.013	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	18,00	7,52	135,36	0,01
04.16.004.014	Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	2,00	32,65	65,30	0,00
04.16.004.015	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	2,00	28,50	57,00	0,00
04.16.004.016	Curva de inversão 100x50 mm	UN	2,00	34,28	68,56	0,00
04.16.004.017	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar). com tampa	M	12,00	100,26	1.203,12	0,06
04.16.004.018	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 200 x 100 mm, mopa ou similar)	UN	4,00	11,98	47,92	0,00
04.16.004.019	Curva horizontal 200 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	1,00	64,38	64,38	0,00
04.16.004.020	Tê horizontal 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,00	57,83	57,83	0,00
04.17	INSTALAÇÕES DE SPDA				13.620,31	0,63
04.17.001	Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 - fornecimento e instalação	UN	22,00	5,75	126,50	0,01
04.17.002	Conector parafuso fendido para cabo 35 mm2 - fornecimento	UN	22,00	3,50	77,00	0,00
04.17.003	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	141,00	0,81	114,21	0,01
04.17.004	Parafuso fenda em aço inox auto-atarrachante d=4,2 x 32mm, ref:TEL-5333	UN	141,00	0,31	43,71	0,00
04.17.005	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	UN	141,00	0,10	14,10	0,00
04.17.006	Caixa de inspeção 0.40 x 0.40 x 0.30m	UN	8,00	106,90	855,20	0,04
04.17.007	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref. TEL-560 (para-raio)	UN	8,00	24,80	198,40	0,01
04.17.008	Fornecimento de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	UN	21,00	31,92	670,32	0,03
04.17.009	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm²	UN	3,00	154,83	464,49	0,02
04.17.010	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo 50 mm²	UN	13,00	176,23	2.290,99	0,11
04.17.011	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica	UN	16,00	16,36	261,76	0,01
04.17.012	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	50,79	58,46	2.969,18	0,14
04.17.013	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	86,90	54,52	4.737,79	0,22
04.17.014	Terminal de pressão em latão estanhado tipo cruz/prensa, para cabos de 16mm² a 50mm². ref:TEL-5096 (SPDA)	UN	24,00	11,88	285,12	0,01
04.17.015	Parafuso rosca fina sextavado galvanizado c/porca e arruela 1 1/4" x 1/4"	UN	24,00	3,76	90,24	0,00
04.17.016	Terminal aéreo em aço galvanizado 5/16" x 35cm, Ref: Termotécnica Tel.-045 ou similar	UN	22,00	19,15	421,30	0,02
04.18	INSTALAÇÕES CABEAMENTO, LÓGICA, CFTV e SOM				53.227,33	2,46
04.18.001	Equipamentos Ativos				1.752,03	0,08
04.18.001.001	Instalação Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UN	1,00	37,03	37,03	0,00
04.18.001.002	Instalação de Pre-amplificador com gongo PGH-3000 Ambiente Line HAYONIK	UN	2,00	190,54	381,08	0,02
04.18.001.003	Instalação de Sonofletor de teto 15 watts/ 70 volts	UN	21,00	63,52	1.333,92	0,06
04.18.002	ELETRODUTOS, CABOS E TOMADAS				48.502,08	2,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.18.002.001	Ponto para cabeamento estruturado embutido, com eletroduto pvc rígido Ø 3/4" c/cabo UTP 4 pares cat. 5e	UN	48,00	108,84	5.224,32	0,25
04.18.002.002	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 4" em parede, com 04 saídas ri-45 (krone ou similar)	UN	9,00	10,51	94,59	0,00
04.18.002.003	Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4" x 2" com 02 saídas ri-45 (krone ou similar)	UN	6,00	7,64	45,84	0,00
04.18.002.004	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	UN	8,00	3,07	24,56	0,00
04.18.002.005	Fornecimento e instalação de espelho liso para caixa 4"x4"	UN	4,00	3,90	15,60	0,00
04.18.002.006	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	120,00	9,42	1.130,40	0,05
04.18.002.007	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4") (SINAPI 55865)	M	17,00	15,46	262,82	0,01
04.18.002.008	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (SINAPI 55866)	M	30,00	17,47	524,10	0,02
04.18.002.009	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	8,00	9,53	76,24	0,00
04.18.002.010	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	21,00	6,18	129,78	0,01
04.18.002.011	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	38,00	2,71	102,98	0,00
04.18.002.012	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	UN	14,00	5,43	76,02	0,00
04.18.002.013	Fornecimento e instalação de canaleta plástica dlp 60x34x2000 mm (ref 309 05 pial legrand ou similar)	UN	35,00	24,77	866,95	0,04
04.18.002.014	Fornecimento e lançamento de cabo utp 25 pares cat 5e	M	1.450,00	26,96	39.092,00	1,84
04.18.002.015	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm ² , 450/750v - fornecimento	M	140,00	5,60	784,00	0,04
04.18.002.016	Fornecimento e Instalação de filtro de linha com 8 Tomada 2p + t	UN	1,00	51,88	51,88	0,00
04.18.003	ACESSÓRIOS				2.973,22	0,12
04.18.003.001	Anel guia 1 1/2"	UN	15,00	6,85	102,75	0,00
04.18.003.002	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg (SINAPI 00000342)	KG	12,00	10,94	131,28	0,01
04.18.003.003	Fornecimento e instalação de kit ventilação, para rack	UN	1,00	339,13	339,13	0,02
04.18.003.004	Fornecimento e Instalação de Ballum passivo	UN	5,00	54,08	270,40	0,01
04.18.003.005	Bastidor 2/10 cod.6871.3.022.05	UN	2,00	19,80	39,60	0,00
04.18.003.006	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	UN	7,00	31,85	222,95	0,01
04.18.003.007	Fornecimento e instalação de caixa de alumínio para piso 4" x 4"	UN	2,00	18,43	36,86	0,00
04.18.003.008	Fornecimento e instalação de caixa de passagem metálica 20 x 20 cm	UN	3,00	30,00	90,00	0,00
04.18.003.009	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 4" com tampa	UN	4,00	12,78	51,12	0,00
04.18.003.010	Fornecimento e assentamento de caixa de pvc 4" x 2" com tampa	UN	8,00	10,27	82,16	0,00
04.18.003.011	Instalação de caixa acustica quadrada em ABS, tela de aluminio microperfurada, pintura eletrostatica c/poliester, Woofer coaxial 6" c/carcaca de aluminio potencia 100W	UN	11,00	5,55	61,05	0,00
04.18.003.012	Instalação de câmera IP CCD 1/3" (IP 20 SOHO DN), Day/Night, com LEDs infravermelho. Giga Security ou similar	UN	8,00	165,34	1.322,72	0,06
04.18.003.013	Parafuso c/ porca e arruela 3/8"	UN	25,00	1,37	34,25	0,00
04.18.003.014	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	UN	25,00	2,08	52,00	0,00
04.18.003.015	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	10,00	0,47	4,70	0,00
04.18.003.016	Fornecimento de porca olhal	UN	25,00	5,29	132,25	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.19	SINALIZAÇÃO				13.240,18	0,62
04.19.001	Pavimentação com Piso Tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	25,00	211,48	5.287,00	0,25
04.19.002	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	3.839,94	7.679,88	0,36
04.19.003	Sinalização para deficientes - anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	UN	6,00	27,91	167,46	0,01
04.19.004	Sinalização para deficientes - placa metálica para corrimão em braille, dim 90 x 25 mm	UN	6,00	17,64	105,84	0,00
04.20	COMUNICAÇÃO VISUAL				2.803,16	0,12
04.20.001	Placa de comunicação visual em alumínio composto 0,30x0,30m, esp.3mm, identificação dos blocos	UN	1,00	88,98	88,98	0,00
04.20.002	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0.10x0.40m. esp.3mm. identificação das salas	UN	5,00	40,45	202,25	0,01
04.20.003	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0.40x0.15m. esp.3mm. identificação à distância	UN	3,00	59,72	179,16	0,01
04.20.004	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0.10x0.40m. esp.3mm. identificação dos sanitários	UN	13,00	40,45	525,85	0,02
04.20.005	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0.10x0.50m. esp.3mm. direcional elevadores. escadas	UN	12,00	50,96	611,52	0,03
04.20.006	Placa de comunicação visual em alumínio composto 0,20x0,20m, esp.3mm, identificação dos pavimentos	UN	2,00	40,45	80,90	0,00
04.20.007	Confecção e instalação de placa de comunicação visual em alumínio composto 0.15x0.60m. esp.3mm. identificação do bloco correspondente	UN	2,00	88,98	177,96	0,01
04.20.008	Confecção e instalação Placa em alumínio e ferro fundido em Braille com dimensões de 7 x 14.5 cm	UN	18,00	52,03	936,54	0,04
04.21	SISTEMA DE ÁUDIO E VÍDEO, TRATAMENTO ACÚSTICO				364.436,22	17,10
04.21.001	Arandela BSA-CXC6Q	UN	36,00	113,29	4.078,44	0,19
04.21.002	Mesa - som 16 canais - CICLOTRON AMBW ou similar	UN	1,00	1.749,73	1.749,73	0,08
04.21.003	Microfone santo angelo SAS 58C ou similar	UN	6,00	225,33	1.351,98	0,06
04.21.004	Amplificador DBL 4000 (ou similar)	UN	2,00	2.014,08	4.028,16	0,19
04.21.005	Fio paralelo 2 x 2,5mm², Diamond	M	2.000,00	3,65	7.300,00	0,34
04.21.006	Subwoofers ativos attack VRS-1810A	UN	2,00	4.028,16	8.056,32	0,38
04.21.007	Caixa de retorno attack VRM - 1230A (ou similar)	UN	2,00	2.265,84	4.531,68	0,21
04.21.008	Pedestal para microfone	UN	6,00	144,76	868,56	0,04
04.21.009	Multicabo 16 vias Santo Angelo	M	50,00	30,21	1.510,50	0,07
04.21.010	Conectores P-10 Santo Angelo ou similar	UN	20,00	6,04	120,80	0,01
04.21.011	Conectores XLR Santo Angelo ou similar	UN	20,00	31,47	629,40	0,03
04.21.012	Medusa 16 vias Santo Angelo	M	1,00	123,36	123,36	0,01
04.21.013	Fornecimento de Carpete 9mm, Beaulieu new wave	M2	711,00	55,39	39.382,29	1,85
04.21.014	Fornecimento de lã de rocha, basáltica 64 kg/m3, absorvedor acústico	M2	550,00	36,51	20.080,50	0,94
04.21.015	Piso em assoalho de madeira lei de 1ª (Pau D'Arco) - Extra, réguas macho e fêmea 15 x 2cm, sobre ripão de madeira 3,5cm x 5,5cm	M2	92,00	233,12	21.447,04	1,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.21.016	Forro acústico ultracust-t, c/perfil de aço tipo "T" preto ou similar	M2	770,00	75,53	58.158,10	2,73
04.21.017	Estrutura em compensado naval para difusores	M2	500,00	176,23	88.115,00	4,14
04.21.018	Porta de abrir com tratamento Acústico, 1,95x2,50m, duas folhas, isolamento acústica, dobradiças inox, batente 10cm e alizar fixo regulavel, barra anti-rânico	UN	3,00	8.258,58	24.775,74	1,16
04.21.019	Porta de abrir com tratamento Acústico, 0,90x2,50m, uma folha, isolamento acústica, dobradiças inox, batente 10cm e alizar fixo regulavel, barra anti-rânico	UN	4,00	4.131,48	16.525,92	0,78
04.21.020	Tecido ortofônico 100% polyeste	M	470,00	74,27	34.906,90	1,64
04.21.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (SINAPI 74252/001)	M	75,00	9,42	706,50	0,03
04.21.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2") (SINAPI 55866)	M	35,00	17,47	611,45	0,03
04.21.023	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	3,00	6,18	18,54	0,00
04.21.024	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	UN	20,00	2,71	54,20	0,00
04.21.025	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	2,00	15,77	31,54	0,00
04.21.026	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	UN	10,00	7,92	79,20	0,00
04.21.027	Caixa de passagem pvc tipo aquatic 15x15x8cm	UN	1,00	23,07	23,07	0,00
04.21.028	Mão-de-obra e acessórios, para instalação de sistema de tratamento acústico e áudio	M2	770,00	32,69	25.171,30	1,18
04.22	DIVERSOS				865,15	0,04
04.22.001	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	715,00	1,21	865,15	0,04
Importa o presente orçamento em :		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>			15.092.185,59	
(quinze milhões, noventa e dois mil, cento e oitenta e cinco reais e cinquenta e nove centavos)						