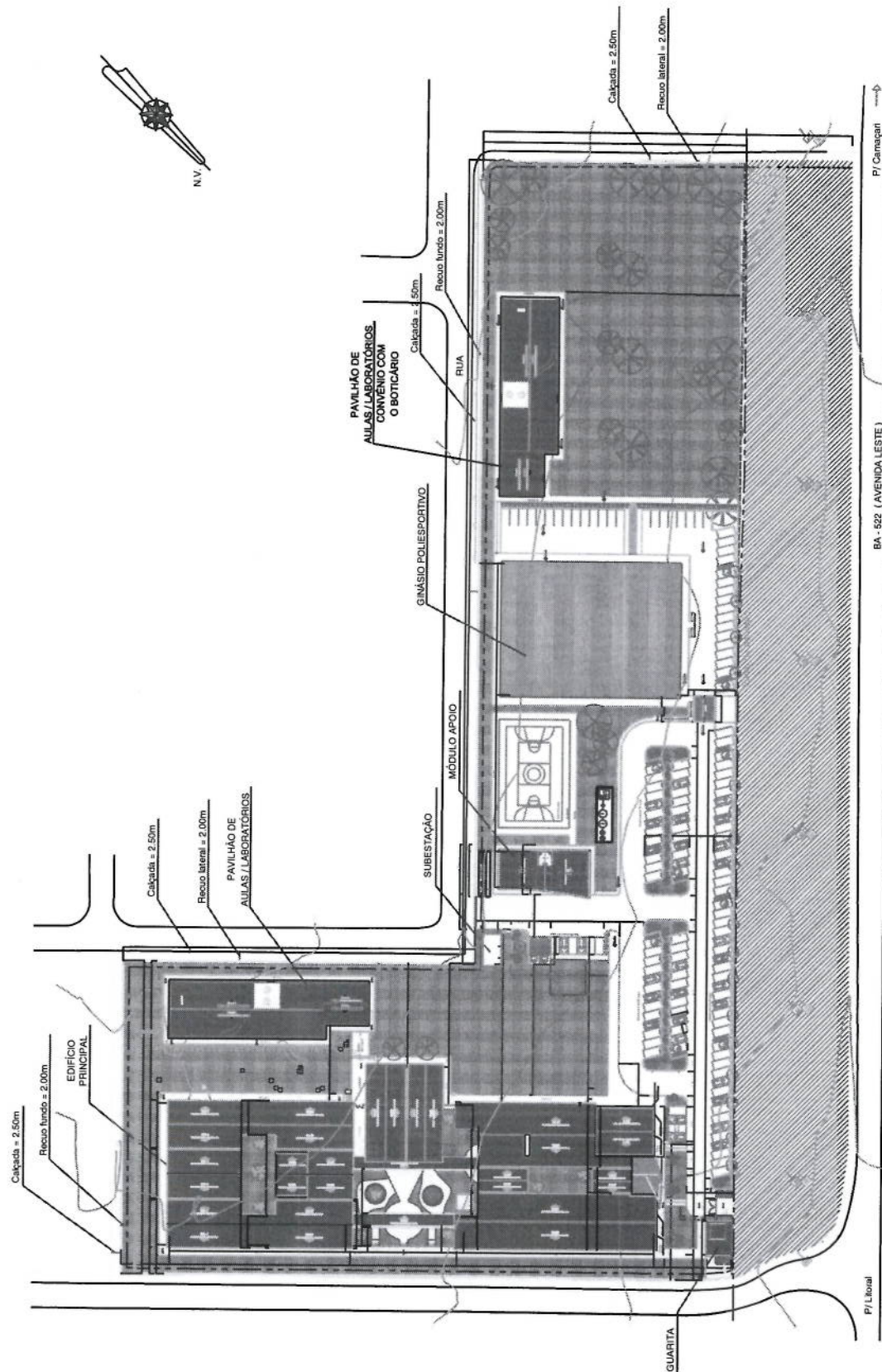




QUADRO DE ÁREAS

ÁREA OCUPADA	
Posição Acadêmica / Mm	4.413,71 m²
Pátio de espaço	253,44 m²
Corredor	70,64 m²
Garagem	1.897,60 m²
Garagem para serviços	1.800,00 m²
Posição de Aulas	8.000,34 m²
Área ocupada total	7.500,01 m²
ÁREA CONSTRUÍDA	
Posição Acadêmica / Mm	4.736,99 m²
Pátio de espaço	253,44 m²
Corredor	70,64 m²
Garagem	1.897,60 m²
Garagem para serviços	1.800,00 m²
Posição de Aulas	8.000,00 m²
Área construída total	8.733,63 m²
ÁREAS GERÁIS	

Terreno	42.811,59 m ²
Áreas verdes	23.732,98 m ²
ÍNDICES URBANÍSTICOS	
Índice de ocupação	0,175
Índice de utilização	0,204
Índice de aproveitamento	0,544

1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021

DEPARTAMENTO DE PROJETOS E OBRAS

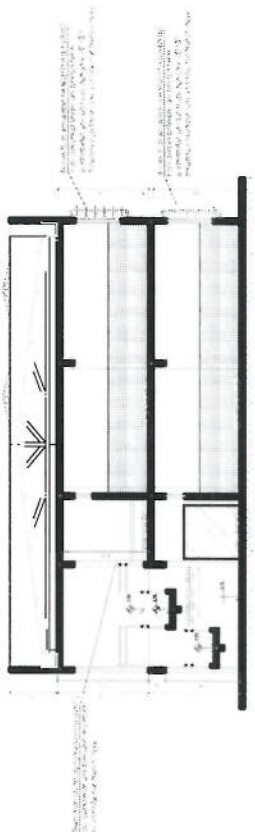
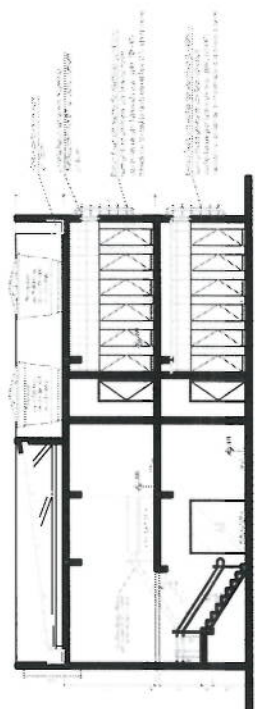
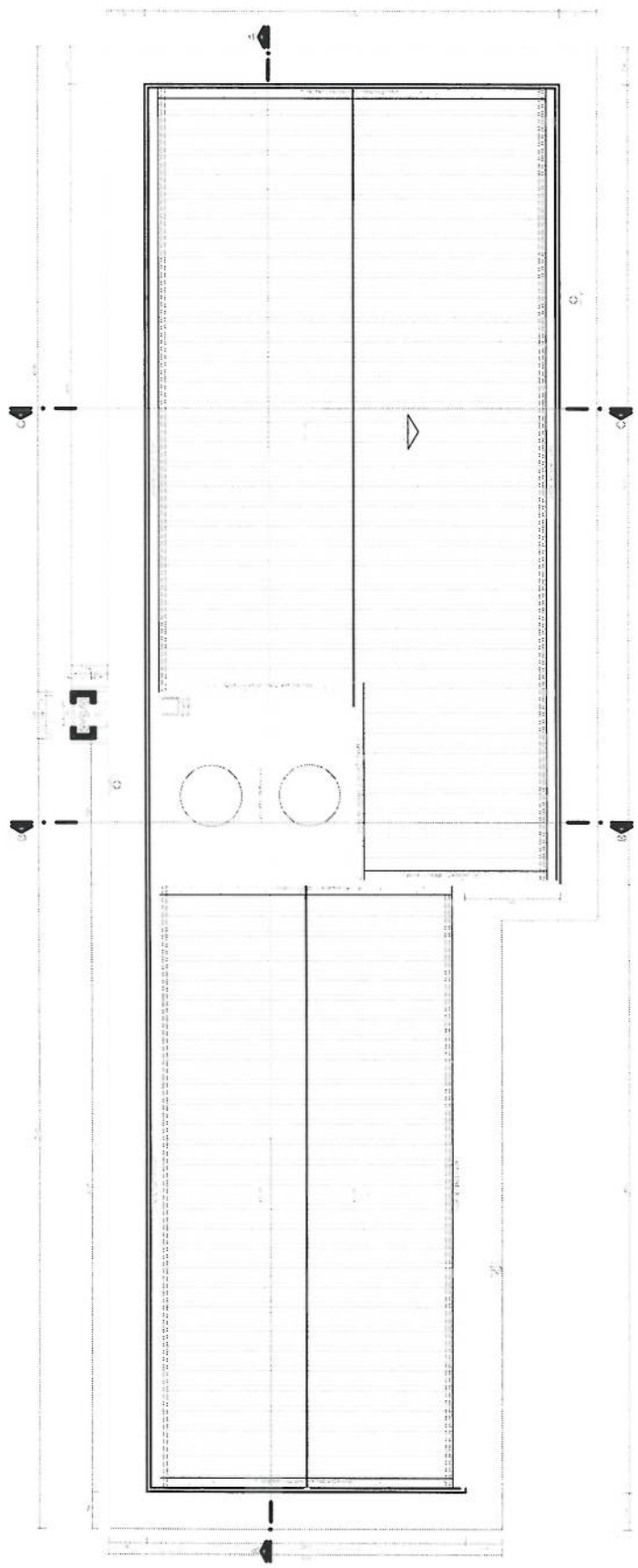
IFBA - PAVILHÃO DE AULAS
ARQUITETURA - PAV. DE AULAS/LABORATÓRIOS
PLANTA DE SITUAÇÃO

[illegible]

IF Bahia
FIS 18
10







Form containing project information and a table of dimensions.

PROJETO DE ARQUITETURA - PAV. DE ALAS/ADJUNTOS

ALVARO DE CONSTR. Nº 000.000.000

PROJ. ARQUIT. Nº 000.000.000

PROJ. ENG. Nº 000.000.000

PROJ. INST. Nº 000.000.000

PROJ. SIG. Nº 000.000.000

PROJ. T. Nº 000.000.000

PROJ. V. Nº 000.000.000

PROJ. Z. Nº 000.000.000

PROJ. L. Nº 000.000.000

PROJ. S. Nº 000.000.000

PROJ. O. Nº 000.000.000

PROJ. P. Nº 000.000.000

PROJ. Q. Nº 000.000.000

PROJ. R. Nº 000.000.000

PROJ. S. Nº 000.000.000

PROJ. T. Nº 000.000.000

PROJ. U. Nº 000.000.000

PROJ. V. Nº 000.000.000

PROJ. W. Nº 000.000.000

PROJ. X. Nº 000.000.000

PROJ. Y. Nº 000.000.000

PROJ. Z. Nº 000.000.000

PROJ. AA. Nº 000.000.000

PROJ. BB. Nº 000.000.000

PROJ. CC. Nº 000.000.000

PROJ. DD. Nº 000.000.000

PROJ. EE. Nº 000.000.000

PROJ. FF. Nº 000.000.000

PROJ. GG. Nº 000.000.000

PROJ. HH. Nº 000.000.000

PROJ. II. Nº 000.000.000

PROJ. JJ. Nº 000.000.000

PROJ. KK. Nº 000.000.000

PROJ. LL. Nº 000.000.000

PROJ. MM. Nº 000.000.000

PROJ. NN. Nº 000.000.000

PROJ. OO. Nº 000.000.000

PROJ. PP. Nº 000.000.000

PROJ. QQ. Nº 000.000.000

PROJ. RR. Nº 000.000.000

PROJ. SS. Nº 000.000.000

PROJ. TT. Nº 000.000.000

PROJ. UU. Nº 000.000.000

PROJ. VV. Nº 000.000.000

PROJ. WW. Nº 000.000.000

PROJ. XX. Nº 000.000.000

PROJ. YY. Nº 000.000.000

PROJ. ZZ. Nº 000.000.000

PROJ. AA. Nº 000.000.000

PROJ. BB. Nº 000.000.000

PROJ. CC. Nº 000.000.000

PROJ. DD. Nº 000.000.000

PROJ. EE. Nº 000.000.000

PROJ. FF. Nº 000.000.000

PROJ. GG. Nº 000.000.000

PROJ. HH. Nº 000.000.000

PROJ. II. Nº 000.000.000

PROJ. JJ. Nº 000.000.000

PROJ. KK. Nº 000.000.000

PROJ. LL. Nº 000.000.000

PROJ. MM. Nº 000.000.000

PROJ. NN. Nº 000.000.000

PROJ. OO. Nº 000.000.000

PROJ. PP. Nº 000.000.000

PROJ. QQ. Nº 000.000.000

PROJ. RR. Nº 000.000.000

PROJ. SS. Nº 000.000.000

PROJ. TT. Nº 000.000.000

PROJ. UU. Nº 000.000.000

PROJ. VV. Nº 000.000.000

PROJ. WW. Nº 000.000.000

PROJ. XX. Nº 000.000.000

PROJ. YY. Nº 000.000.000

PROJ. ZZ. Nº 000.000.000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVILHÃO DE AULAS / LABORATÓRIOS PADRÃO			Valor R\$	1.494.279,53
		2 PAVIMENTOS / ÁREA CONSTRUIDA 1705,10 m²				
LICITAÇÃO:						
CONTRATADA:					B.D.I	27,60%
LOCAL:					BASES:	PINI- ABRIL/13
						SINAPI - AGO/13
						ORSE- AGO/13
ITEM	CÓD. SINAPI	CÓD. PINI / OUTROS	SERVIÇOS	QUANT. TOTAL	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			48.723,32
1.1	19013		Raspagem e limpeza mecanizada do terreno	1.794,21	0,82	1.471,25
1.2	74242/1		Barracão de obra para escritório técnico e administração, vestiário, sanitários, refeitório e depósito de materiais e ferramentas	100,00	170,04	17.004,00
		02510.8.1.1	Ligação provisória hidrossanitária	1,00	1.788,80	1.788,80
1.4	73960/1		Ligação provisória de luz e força	1,00	1.345,58	1.345,58
1.5	79920		Locação da obra, execução de gabarito	1.081,64	6,32	6.835,96
1.6		comp. IFBA	Taxas e emolumentos	1,00	2.860,08	2.860,08
1.7		comp. IFBA	Mobilização e desmobilização	1,00	2.675,62	2.675,62
1.8	74209/1		Placa indicativa da obra	9,00	216,18	1.945,62
1.9	12441		Tapume em chapa de madeira compensada resinada espessura 8 mm	315,26	40,59	12.796,40
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			20.465,73
2.1	72900		Transporte de entulho - Bota-fora, D.M.T = 10,0 Km	86,99	7,40	643,73
2.2	72898		Carga mecanizada de entulho	86,99	0,94	81,77
2.3	74205/1		Escavação mecânica de material de 1ª categoria	717,71	2,42	1.740,02
2.4	12861/15		Terraplanagem c/ cortes e aterros compensados exceto rocha	222,84	5,81	1.294,70
2.5	31731		Carga, transporte e descarga mecânica de material, D.M.T = 1 Km	940,55	6,41	6.028,93
	19456/1		Aterro, espalhamento e compactação c/ material de empréstimo com camadas de 20 cm	222,84	44,52	9.920,84
2.7	12763		Desmonte mecânico em rocha, 4ª categoria, incluindo transporte	25,00	30,23	755,75
3			FUNDAÇÃO			95.777,09
3.1	79478		Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria, profundidade de 1,5 até 3,0m	241,50	26,17	6.320,06
3.2	73964/2		Reaterro apiloado manual de vala em camadas de 30 cm	158,74	22,51	3.573,24
3.3	25747		Lastro de concreto, e = 8 cm	218,72	29,91	6.541,92
3.4	73820/1		Formas c/tabuas 3ª (2,5x30,0cm) p/m² p/fundações, incl montagem e desmontagem (c/reapr. 2x)	572,85	39,49	22.621,85
3.5	73942/2		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm - fornecimento/corte (c/perdade 10%) / dobra/colocação.	482,96	8,37	4.042,38
3.6	74254/2		Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm - fornecimento/corte (c/perdade 10%) / dobra/colocação.	2.483,33	7,83	19.444,47
3.7	74254/1		Armação de aço CA-50 Ø 16,0 a 25,0mm - fornecimento/corte (c/perdade 10%) / dobra/colocação.	335,96	6,88	2.311,40

3.8	73972/1		Concreto estrutural fck 25Mpa	67,45	413,77	27.908,79
3.9	7331		Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto	67,45	44,67	3.012,99
4			SUPERESTRUTURA			321.508,92
4.1	80766		Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm, para estruturas de concreto (pilares/vigas/lajes) reapr 3X	1.648,51	40,77	67.209,75
4.2	73942/2		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm - fornecimento/corte (c/perdade 10%) / dobra/colocação.	1.585,94	8,37	13.274,32
4.3	74254/2		Armação de aço CA-50 Ø 6,3 a 12,5mm - fornecimento/corte (c/perdade 10%) / dobra/colocação.	5.223,90	7,83	40.903,14
4.4	74254/1		Armação de aço CA-50 Ø 16,0 a 25,0mm - fornecimento/corte (c/perdade 10%) / dobra/colocação.	942,11	6,88	6.481,72
4.5	73972/1		Concreto estrutural fck 25Mpa	95,08	413,77	39.341,25
4.6	7331		Transporte, lançamento, adensamento e acabamento do concreto	95,08	28,17	2.678,40
4.7		07823/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada, espessura 16 cm, intereixo segundo projeto, em concreto fck=25Mpa, inclusive escoramento (reapr. 3X) e armadura de distribuição	646,10	121,90	78.759,59
4.8		07393/ORSE	Laje pré-fabricada treliçada, espessura 12 cm, intereixo segundo projeto, em concreto fck=25Mpa, inclusive escoramento (reapr. 3X) e armadura de distribuição	753,55	96,69	72.860,75
5			PAREDES E PAINÉIS			100.498,55
5.1	13519		Alvenaria de bloco cerâmico furado 9x19x19cm, 1/2 vez, assentado com argamassa traço 1:2:4 (cimento, areia e arenoso)	1.019,05	45,63	46.499,25
5.2	14156		Alvenaria de elementos vazados (cobogó), assentado com argamassa	144,10	90,80	13.084,28
5.3	74200/1		Verga, contraverga, ou cinta em concreto armado fck=20 mpa, prep. mecânico, forma canaleta (9x12), aço CA 60 5.0	289,95	16,60	4.813,17
5.4		00191/ORSE	Divisória sanitária em granito corumbá, espessura 3cm, assentada com argamassa, no traço 1:3, conforme detalhamento arquitetônico	77,90	289,73	22.569,97
5.5		03417/ORSE	Divisória naval estruturada em perfil de aço, na cor areia. Visores de 120x90 cm em vidro transparente de 4 mm.	98,91	136,81	13.531,88
6			COBERTURA			87.663,14
6.1	73931/1		Estrutura em madeira de lei certificada, serrada, não aparelhada, para telha de fibrocimento conforme detalhamento arquitetônico	764,55	52,37	40.039,48
6.2	74088/1		Cobertura em telha fibrocimento 6 mm conf. proj. arquitetônico e especificações	764,55	31,37	23.983,93
6.3		09550/ORSE	Calha em fibra de vidro, e= 3mm, inclusive bocal	114,00	150,29	17.133,06
6.4	74045/1		Cumeeira em fibrocimento, embocada, com argamssa traço 1:2:8	56,56	115,04	6.506,66
7			FORRO			2.331,74
7.1	81114		Forro e colocação de forma em PVC em paineis, inclusive estrutura de fixação	45,40	51,36	2.331,74
8			ESQUADRIAS			114.272,41
8.1			ESQUADRIAS EM MADEIRA			



8.1.1	73910/10		Porta em folhas de madeira compensada (Angelim) p/ pintura de 90x210cm, incluso caixa, alisar e ferragens (P1).	12,00	307,91	3.694,92
8.1.2	73910/5		Porta em folhas de madeira compensada (Angelim) p/ pintura de 80x210cm, incluso caixa, alisar e ferragens (P2)	7,00	288,36	2.018,52
8.1.3	73910/3		Porta em folhas de madeira compensada (Angelim) p/ pintura de 70x210cm, incluso caixa, alisar e ferragens (P3)	4,00	284,40	1.137,60
8.2			ESQUADRIAS METÁLICAS			
8.2.1	25716		Esquadria em alumínio anodizado, perfil serie 25, incl. ferragens, de acordo com o projeto arquitetônico	239,92	267,21	64.109,02
8.2.2	74071/2		Porta de alumínio anodizado tipo veneziana, perfil serie 25, com guarnições e ferragens (P4)	22,20	522,83	11.606,83
8.2.3		09564/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, medindo 2,00x2,10m (duas folhas), conforme proj. e especific. (P5)	8,40	370,01	3.108,08
8.2.4		03585/ORSE	Brise em aletas de chapa de alumínio natural, largura 100mm	31,00	572,30	17.741,30
			FECHADURAS E ACESSÓRIOS			
8.3.1	74070/4		Fechadura de embutir completa para portas internas, padrão de acabamento médio	23,00	114,62	2.636,26
8.3.2	74046/2		Fechadura para banheiro, tipo tarjeta livre/ocupado para porta de alumínio conforme especificação	20,00	33,71	674,20
8.3.3	80994		Mola aérea tipo hidráulica na cor prata, para porta de madeira, conforme especificação	15,00	210,68	3.160,20
8.3.4		01886/ORSE	Mola tipo hidráulica de piso na cor prata, para porta de vidro temperado, conforme especificação	4,00	765,55	3.062,20
8.3.5		00178/ORSE	Ferragens para divisórias (vão da porta) composta por 3 dobradiças, palmela e 1 fechadura tubular lockwell com botão de giro para travamento	8,00	165,41	1.323,28
9			VIDROS			22.220,39
9.1	72117		Vidro liso comum e=4mm	239,92	75,36	18.080,37
9.2	74125/2		Espelho cristal e=4mm c/ moldura em alumínio e compensado 6mm, plastificado e colado	10,32	334,40	3.451,01
9.3		01816/ORSE	Visor para porta com moldura em alumínio e vidro 4 mm	3,00	229,67	689,01
10			REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES E TETOS)			93.090,28
10.1	5974		Chapisco em paredes, espessura 5mm, com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4	2.164,14	4,25	9.197,60
10.2	5975		Chapisco em tetos, espessura 5mm, com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3	1.627,20	5,19	8.445,17
10.3		03314/ORSE	Massa única em parede, espessura 25mm, com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço 1:2:8	1.005,69	15,83	15.920,07
10.4		03314/ORSE	Massa única em tetos, espessura 25mm, com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço 1:2:8	1.627,20	15,83	25.758,58
10.5		03314/ORSE	Emboço espessura 20mm, com argamassa de cimento e areia, traço 1:5	1.158,45	15,83	18.338,26

10.6	73912		Revestimento com cerâmica, PEI-4, assentada com argamassa colante pré-fabricada, AC-II, inclusive rejuntamento com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	305,92	50,44	15.430,60
10.7		comp. IFBA	Revestimento com cerâmica 10X10cm, PEI-4, assentada com argamassa colante pré-fabricada, AC-II, rejuntamento com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	852,53	60,39	51.484,29
11			REVESTIMENTO EXTERNO			11.536,39
11.1	5974		Chapisco em paredes, espessura 5mm, com argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:4	476,12	4,25	2.023,51
11.2		03316/ORSE	Massa única em parede, espessura 25mm, com argamassa de cimento, areia e arenoso, traço 1:2:6	476,12	19,98	9.512,88
12			PINTURA E IMPERMABILIZAÇÃO			84.297,79
12.1	74233/1		Fundo selador acrílico em paredes internas e externas e tetos, uma demão	4.267,46	4,25	18.136,71
12.2		08623/ORSE	Emassamento de paredes internas e tetos, com massa latex PVA, duas demãos	2.632,89	7,43	19.562,37
12.3	73750/1		Pintura em paredes internas e tetos, com tinta PVA látex, duas demãos	2.632,89	9,37	24.670,18
12.4		08623/ORSE	Emassamento de paredes externas, com massa acrílica, duas demãos	476,12	7,43	3.537,57
12.5	73954/2		Pintura em paredes externas, com tinta acrílica, duas demãos	476,12	10,05	4.785,01
12.6	66610		Pintura em esquadria de madeira com tinta esmalte sintética, incluso emassamento e fundo nivelador	40,32	30,92	1.246,69
12.7	83738		Impermeabilização de vigas baldrame com manta asfáltica 4 mm, incl. emulsão asfáltica	186,95	66,11	12.359,26
13			PAVIMENTAÇÃO			128.607,05
13.1	73919/2		Contrapiso em concreto simples, fck = 15Mpa, espessura 7cm	813,60	32,31	26.287,42
	73920/2		Regularização desempenada de base para revestimento de piso, com argamassa de cimento e areia sem peneira, traço 1:3, e= 3cm	90,76	20,58	1.867,84
13.3		02178/ORSE	Piso industrial monolítico de alta resistência mecânica, fundido sobre base nivelada, acabamento desempenado, e=12mm, incl. juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	1.536,44	58,57	89.989,29
13.4	74108/1		Piso cerâmico, tipo A, 30x30cm, PEI-4, assentado com argamassa colante pré-fabricada, AC-II, inclusive rejunte com argamassa pré-fabricada.	90,76	50,44	4.577,93
13.5		07343/ORSE	Enceramento de piso alta resistência com cera líquida especial	1.536,44	3,83	5.884,57
14			ARREMATES			21.606,99
14.1		08422/ORSE	Peitoril em granito corumba, 17x2cm	36,18	222,94	8.065,08
14.2	75787		Soleira em granito corumba, 15x2 cm	6,00	57,46	344,76
14.3		04464/ORSE	Rodapé industrial de alta resistência mecânica, altura 10cm	563,71	22,15	12.486,18
14.5		07784/ORSE	Rodopia em granito corumba 10x2cm	18,40	19,32	355,49
14.6		07784/ORSE	Rodosaia em granito corumba 10x2cm	18,40	19,32	355,49

Fis. 27

15			INSTALAÇÃO DE GÁS			11.583,35
15.1		15141.8.28.12	Tubo aço galvanizado, d=3/4", sem costura	60,99	46,19	2.817,13
15.2	72718		Te de aço galv. d=3/4"	13,00	16,29	211,77
15.3		09097/ORSE	Tredolet para central GLP P- 45 d=3/4"	1,00	78,84	78,84
15.4	72305		Cotovelo de aço galv. d=3/4"	27,00	14,61	394,47
15.5		Comp. IFBA	Válvula esfera aço carbono, classe 300, NPT d=3/4"	3,00	259,37	778,11
15.6		09014/ORSE	Válvula protetora de sobrepressão d=15mm	1,00	41,79	41,79
15.7		07844/ORSE	Válvula de seccionamento geral de corte	1,00	24,43	24,43
15.8		09094/ORSE	Medidor de gás GLP, classe 300, d=1/4"	1,00	301,21	301,21
15.9		09092/ORSE	Regulador tipo fisher de alta pressão 3/4", classe 300 - 1º estágio	1,00	462,61	462,61
15.10		09093/ORSE	Regulador fisher cobre baixa pressão, classe 300, d=15 mm - 2º estágio	12,00	435,92	5.231,04
15.11		Comp. IFBA	Chicote flexível para equipamentos, d=1/4"	2,00	46,29	92,58
15.12		07838/ORSE	Pig Tail ou chicote flexível para condução de gás, 50 mm, P45	2,00	35,37	70,74
15.13	72676		Niple de aço galvanizado 1/2"	12,00	8,17	98,04
15.14	72680		Niple de aço galvanizado 3/4"	11,00	9,74	107,14
15.15	72726		Niple de aço galvanizado 1/4"	12,00	7,81	93,72
15.16	72663		Luva redução NPT 300 3/4"X1/2"	2,00	13,56	27,12
15.17	72726		Luva redução NPT 300 1/2"X1/4"	13,00	21,54	280,02
15.18	72618		Meia Luva 3/4" p/ solda	2,00	10,78	21,56
15.19	72481		Uniao 3/4" NPT 300	3,00	28,23	84,69
15.20	72450		Tê redução 1/2"X1/4"	1,00	7,54	7,54
15.21		Comp. IFBA	Joelho 1/2" NPT 300	12,00	29,90	358,80
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			172.280,80
16.1			EDIFICAÇÕES E ÁREAS EXTERNAS			
16.1.1	73860/8		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 450/750 v 2,5 mm²	3.033,33	2,77	8.402,32
16.1.2	73860/9		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 4 mm²	450,00	4,15	1.867,50
16.1.3	83419		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 6 mm²	563,33	5,88	3.312,38
16.1.4	83420		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 10 mm²	986,67	8,35	8.238,69
16.1.5	83421		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 16mm²	93,33	11,79	1.100,36
16.1.6	83422		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 25 mm²	266,67	17,23	4.594,72
16.1.7	83424		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 50 mm²	13,33	31,26	416,70
16.1.8	83425		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 70 mm²	16,00	42,95	687,20
16.1.9	83431		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 95 mm²	853,33	58,84	50.209,94
16.1.10	83432		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 120 mm²	32,00	68,19	2.182,08
16.1.11	83433		Cabo de cobre unipolar isolado PVC resistente a chama 0,6/ 1 kv 150 mm²	32,00	85,50	2.736,00
16.1.12		00764/ORSE	Eletrocalha perfurada de 300 x 100 x 3000 mm	70,00	55,07	3.854,90
16.1.13		16132.8.14.4	Caixa octogonal de PVC	185,00	9,80	1.813,00
16.1.14		16132.8.14.1	Caixa de passagem em PVC 4x2"	210,00	6,83	1.434,30
16.1.15		16143.8.5.2	Placa (espelho) para caixa 4x2"	39,00	5,33	207,87
16.1.16		comp. IFBA	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,2 x 0,2 x 0,2m	2,00	51,73	103,46



16.1.17	comp. IFBA		Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,3 x 0,3 x 0,3m	2,00	113,74	227,48
16.1.18	comp. IFBA		Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto e fundo em brita, nas dimensões de 0,5 x 0,5 x 0,5m	2,00	329,49	658,98
16.1.19		000362/ORSE	Curva 90° PVC rígido roscável 3/4" para eletroduto	54,00	4,16	224,64
16.1.20		16132.8.4.3	Curva 90° PVC rígido roscável 1" para eletroduto	14,00	5,74	80,36
16.1.21	74130/1		Disjuntor monopolar 240V – 6A – 5KA	3,00	12,49	37,47
16.1.22	74130/1		Disjuntor monopolar 240V – 10A – 5KA	22,00	12,49	274,78
16.1.23	74130/1		Disjuntor monopolar 240V – 16A – 5KA	39,00	12,49	487,11
16.1.24	74130/1		Disjuntor monopolar 2400V – 20A – 5KA	1,00	12,49	12,49
16.1.25	74130/3		Disjuntor bipolar 240V – 16A – 5KA	2,00	57,50	115,00
16.1.26	74130/3		Disjuntor bipolar 240V – 30A – 5KA	12,00	57,50	690,00
16.1.27		07744/ORSE	Disjuntor monopolar com proteção diferencial 30 MA, tipo ac 240V - 10 KA - 16A	10,00	266,89	2.668,90
16.1.28		07744/ORSE	Disjuntor monopolar com proteção diferencial 30 MA, tipo ac 240V - 10 KA - 20A	2,00	266,89	533,78
16.1.29		07996/ORSE	Disjuntor bipolar com proteção diferencial 30 MA, tipo ac 240V - 10 KA - 16A	8,00	131,13	1.049,04
16.1.30		07996/ORSE	Disjuntor bipolar com proteção diferencial 30 MA, tipo ac 240V - 10 KA - 20A	8,00	131,13	1.049,04
16.1.31		08077/ORSE	Disjuntor tripolar com proteção diferencial 30 MA, tipo ac 240V - 10 KA - 40A	2,00	77,85	155,70
16.1.32	74130/4		Disjuntor tripolar 600V – 16A - 5 KA	2,00	69,91	139,82
16.1.33	74130/4		Disjuntor tripolar 600V – 20A - 5 KA	1,00	69,91	69,91
16.1.34	74130/4		Disjuntor tripolar 600V – 25A - 5 KA	4,00	69,91	279,64
16.1.35	74130/4		Disjuntor tripolar 600V – 35A - 5 KA	12,00	69,91	838,92
16.1.36	74130/4		Disjuntor tripolar 600V – 40A - 5 KA	4,00	69,91	279,64
16.1.37	74130/4		Disjuntor tripolar 600V – 50A - 5 KA	2,00	69,91	139,82
16.1.38	74130/5		Disjuntor tripolar 600V – 60A - 5 KA	1,00	97,69	97,69
16.1.39	74130/5		Disjuntor tripolar 600V – 63A - 5 KA	2,00	97,69	195,38
16.1.40	74130/5		Disjuntor tripolar 600V – 90A - 5 KA	4,00	97,69	390,76
16.1.41	74130/6		Disjuntor tripolar 600V – 150A - 10 KA	2,00	247,31	494,62
16.1.42	74130/10		Disjuntor tripolar 600V – 200A - 10 KA	2,00	799,77	1.599,54
16.1.43	74130/8		Disjuntor tripolar 600V – 350A - 10 KA	2,00	1.038,46	2.076,92
16.1.44		00353/ORSE	Eletroduto de PVC rígido roscável Ø 3/4"	1.183,33	5,63	6.662,15
16.1.45	74252/1		Eletroduto de PVC rígido roscável 25mm (1")	204,67	11,80	2.415,11
16.1.46	55865		Eletroduto de PVC rígido roscável 40mm (1 1/2")	20,00	19,24	384,80
16.1.47	76152		Eletroduto de PVC rígido roscável 60mm (2 1/2")	16,00	19,90	318,40
16.1.48	55867		Eletroduto de PVC rígido roscável 75mm (3")	20,00	41,27	825,40
16.1.49	55868		Eletroduto de PVC rígido roscável 100mm (4")	166,67	55,03	9.171,85
16.1.50	72331		Interruptor simples 1 tecla	11,00	9,91	109,01
16.1.51	72332		Interruptor simples 2 teclas	5,00	18,25	91,25
16.1.52	83467		Interruptor simples 3 teclas	7,00	29,35	205,45
16.1.53		07332/ORSE	Luminária completa de embutir 2x32w em chapa de aço tratada dimensões 120x30x11,3cm, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho, reator no próprio corpo, conforme especificações	12,00	212,04	2.544,48

16.1.54		07745/ORSE	Luminária completa de sobrepor 1x32w em chapa de aço tratada dimensões 120x15x11,3cm, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho, reator no próprio corpo, conforme especificações	28,00	125,63	3.517,64
16.1.55		07329/ORSE	Luminária completa de sobrepor 2x32w em chapa de aço tratada dimensões 120x30x11,3cm, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho, reator no próprio corpo, conforme especificações	136,00	212,04	28.837,44
16.1.56		09965/ORSE	Luminária completa de sobrepor tipo plafon para lâmpada fluorescente compacta de 20w	10,00	75,00	750,00
16.1.57		16132.8.5.2	Luva PVC rígido 3/4", para eletroduto	284,00	3,04	863,36
16.1.58		16132.8.5.3	Luva PVC rígido 1", para eletroduto	26,00	3,28	85,28
16.1.59		16132.8.5.5	Luva PVC rígido 1 1/2", para eletroduto	6,00	4,29	25,74
16.1.60		16132.8.5.7	Luva PVC rígido 2 1/2", para eletroduto	4,00	11,11	44,44
16.1.61		16132.8.5.8	Luva PVC rígido 3", para eletroduto	5,00	13,22	66,10
16.1.62		16132.8.5.9	Luva PVC roscável 4", para eletroduto	54,00	16,31	880,74
16.1.63	74131/4		Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, capacidade para até 18 disjuntores monopolares, com porta e trinco	14,00	262,05	3.668,70
16.1.65	74131/5		Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, capacidade para até 24 disjuntores monopolares, com porta e trinco	3,00	290,53	871,59
16.1.66	74131/6		Quadro de distribuição com proteção geral, de embutir, com barramento 3F+N+T, capacidade para até 32 disjuntores monopolares, com porta e trinco	1,00	425,28	425,28
16.1.67	83540		Tomada universal 2P+T montada em caixa 4x2"	188,00	12,22	2.297,36
16.1.68		09422/ORSE	Tomada 3P+T montada em caixa 40A	4,00	34,72	138,88
16.1.69		09042/ORSE	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão - DPS'S - 15KA/440V	10,00	105,15	1.051,50
16.2			SPDA E ATERRAMENTO			
16.2.1	comp. IFBA		Fixador universal para cabos em latão estanhado	9,00	17,35	156,15
16.2.2	72315		Terminal aéreo de aço GF, sem bandeira, h=35cm	11,00	26,15	287,65
16.2.3	68069		Haste de terra, comp.: 2,4m, com conector	8,00	35,70	285,60
16.2.4	comp. IFBA		Caixa de inspeção tipo suspensa	8,00	68,59	548,72
16.2.5		04429/ORSE	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa em concreto, nas dimensões de 30 x 30 x 25cm	8,00	91,80	734,40
16.2.6	72254		Cabo nú de aço galvanizado, seção = 50mm ²	238,20	30,82	7.341,32
16.2.7	55866		Eletroduto de PVC, Ø = 2"	9,04	21,56	194,90
16.2.8		16132.8.4.6	Curva 90° PVC rígido roscável 2" para eletroduto	8,00	9,77	78,16
16.2.9		00516/ORSE	Caixa de equipotencialização	1,00	399,03	399,03
16.2.10		C3909/SEINFRA	Solda exotérmica incl. Molde e cartucho para solda	16,00	39,10	625,60
16.2.11		13105.8.4.1	Cordoalha de cobre para aterramento	5,20	32,19	167,39
17			INSTALAÇÕES DE LÓGICA			45.641,29
17.1	comp. IFBA		Adapter cable CAT.6e 2.5M 568A	76,00	9,99	759,24
17.2		00720/ORSE	Conector RJ-45 FEM CAT.6e 568A BG	76,00	11,57	879,32
17.3		00694/ORSE	Patch cable cat. 6e 1.5m 568a com identificação	76,00	6,98	530,48
17.4		08362/ORSE	Guia de cabos horizontal	8,00	26,26	210,08
17.5		01969/ORSE	Régua de tomadas 06pos 2p+t 19"	1,00	35,66	35,66
17.6		00794/ORSE	Tomada p/ conector rj-45 2 psc	76,00	49,53	3.764,28

17.7		07138/ORSE	Cabo utp cat 6	2.400,00	5,09	12.216,00
17.8		00761/ORSE	Patch-panel 24 psc cat. 6e 568a	4,00	910,25	3.641,00
17.9		00683/ORSE	Rack tipo armário 19" x 36u x 670mm c/path panel 24 portas cat.6e	1,00	4.657,56	4.657,56
17.10	55867		Eletroduto pvc 3"	9,00	41,27	371,43
17.11	55866		Eletroduto pvc 2"	30,00	21,56	646,80
17.12	55865		Eletroduto pvc 1 1/2"	50,00	19,24	962,00
17.13	74252/1		Eletroduto pvc 1"	693,00	11,80	8.177,40
17.14		00666/ORSE	Caixa de passagem sobrepor 300x300x120mm – Aço	20,00	45,94	918,80
17.15		comp. IFBA	Pigtail	8,00	78,74	629,92
17.16		comp. IFBA	Cordão duplex mm sc/lc 2,5m 62.5 mmf	4,00	133,98	535,92
17.17		C3753/SEINFRA	Cabo óptico 4fo 62.5 mmf interno	200,00	8,29	1.658,00
17.18		C4565/SEINFRA	Distribuidor ótico 19" para 3 conexões óticas conector sc	2,00	980,27	1.960,54
17.19		comp. IFBA	Certificação metálica	76,00	15,31	1.163,56
17.20		comp. IFBA	Emenda ótica	8,00	108,46	867,68
17.21		comp. IFBA	Certificação ótica	4,00	102,08	408,32
17.22	83447		Caixa de passagem em alvenaria (40x40x40cm), lastro de concreto c/ tampa de concreto	5,00	129,46	647,30
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						64.052,85
18.1			REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES			
18.1.1	80803		Execução de rasgo e fechamentos em alvenaria p/ passagem de tubulação hidráulica diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	66,52	11,47	762,98
18.1.2	75051/1		Tubo PVC SOLDÁVEL Ø 20mm	132,90	4,43	588,75
18.1.3	75051/2		Tubo PVC SOLDÁVEL Ø 25mm	24,33	5,64	137,22
18.1.4	75051/3		Tubo PVC SOLDÁVEL Ø 32mm	93,33	9,38	875,44
18.1.5	72789		Adaptador soldável c/ flange livre p/ caixa d'água em PVC rígido 25 mm - 3/4"	2,00	14,75	29,50
18.1.6	74058/2		Boia de flutuador Ø 3/4"	1,00	48,72	48,72
18.1.7		01071/ORSE	Bucha de redução SOLDÁVEL curta Ø 25X20mm	3,00	2,46	7,38
18.1.8		15142.8.25.2	Bucha de redução SOLDÁVEL curta Ø 32X25mm	1,00	2,77	2,77
18.1.9	72699		Bucha de redução SOLDÁVEL longa Ø 32X20mm	2,00	4,91	9,82
18.1.10		01116/ORSE	Curva PVC SOLDÁVEL 90° Ø 20 mm	2,00	5,29	10,58
18.1.11		01117/ORSE	Curva PVC SOLDÁVEL 90° Ø 25 mm	2,00	5,92	11,84
18.1.12		01265/ORSE	Flange Ø 25mm	1,00	10,40	10,40
18.1.13		01267/ORSE	Flange Ø 32mm	2,00	7,54	15,08
18.1.14	72576		Joelho PVC SOLDÁVEL 45° Ø 32mm	2,00	8,17	16,34
18.1.15	72571		Joelho PVC SOLDÁVEL 90° Ø 20mm	46,00	4,99	229,54
18.1.16	72575		Joelho PVC SOLDÁVEL 90° Ø 32mm	7,00	6,58	46,06
18.1.17	72602		Joelho de redução 90° soldável Ø 32X20mm	8,00	7,77	62,16
18.1.18	72602		Joelho de redução 90° soldável Ø 32X25mm	1,00	7,77	7,77
18.1.19	72572		Joelho PVC SOLDÁVEL 90° c/ rosca, Ø 20mm x 1/2"	64,00	5,18	331,52
18.1.20	72438		Tê PVC 90° SOLDÁVEL Ø 20mm	32,00	5,58	178,56
18.1.21	72440		Tê PVC 90° SOLDÁVEL Ø 32mm	6,00	8,60	51,60
18.1.22	72451		Tê PVC de redução 90° SOLDÁVEL Ø 32X20mm	6,00	11,17	67,02
18.2			REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS			
18.2.1	74184		Registro GAVETA bruto ABNT Ø 1"	6,00	48,44	290,64
18.2.2	74177		Registro GAVETA c/ canopla cromada Ø 1/2"	12,00	71,56	858,72
18.2.3	74185/1		Registro GAVETA bruto ABNT Ø 3/4"	2,00	38,23	76,46
18.2.4		01471/ORSE	Válvula de descarga alta pressão 1.1/4"	4,00	247,72	990,88

18.2.5		03712/ORSE	Válvula pressmatic p/ mictório cromada Ø 1/2"	8,00	263,30	2.106,40
18.2.6	73796/2		Válvula de pé com crivo de Ø 1"	2,00	48,87	97,74
18.2.7	73795/2		Válvula de retenção de Ø 25mm	2,00	133,48	266,96
18.3			REDE DE ÁGUA FRIA - EQUIPAMENTOS/ RESERVATÓRIOS			
18.3.1		02651/ORSE	Conjunto motor-bomba, altura manométrica ≥ 18MCA, vazão 3,90m³/h, potência de 0,75CV	2,00	886,26	1.772,52
18.3.2	74092/1		Sistema automático de boia	2,00	61,45	122,90
18.3.3	74902		Reservatório enterrado em concreto armado, capacidade 12000 litros	1,00	7.892,29	7.892,29
18.3.4		01442/ORSE	Caixa d'agua em fibra de vidro, capacidade 5000 litros	2,00	1.627,14	3.254,28
18.4			REDE DE ESGOTO - EXECUÇÃO DE VALA/CAVA			
18.4.1	73965/10		Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria, profundidade até 1,5m	34,74	31,26	1.085,97
18.4.2	72920		Reaterro apiloado manual de vala em camadas de 20cm	8,27	13,97	115,53
18.5			REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES	0,00		
18.5.1	34364/13		Tubo PVC ESGOTO Ø 40mm	68,38	9,38	641,40
18.5.2	34365/13		Tubo PVC ESGOTO Ø 50mm	65,67	13,76	903,62
18.5.3	34368/14		Tubo PVC ESGOTO Ø 100mm	53,65	31,86	1.709,29
18.5.4	72541		Curva curta 90° Ø 100mm	24,00	14,82	355,68
18.5.5	72559		Joelho PVC ESGOTO 45° Ø 40mm	14,00	8,55	119,70
18.5.6	72561		Joelho PVC ESGOTO 45° Ø 50mm	12,00	10,54	126,48
18.5.7	72557		Joelho PVC ESGOTO 45° Ø 100mm	6,00	20,43	122,58
18.5.8	72558		Joelho PVC ESGOTO 90° Ø 40mm - 1.1/2" com anel	82,00	8,29	679,78
18.5.9	72560		Joelho PVC ESGOTO 90° Ø 50mm	14,00	9,91	138,74
18.5.10	72556		Joelho PVC ESGOTO 90° Ø 100mm	6,00	21,00	126,00
18.5.11	72604		Junção PVC ESGOTO 40x40mm	12,00	13,64	163,68
18.5.12	72603		Junção PVC ESGOTO 100x100mm	25,00	31,66	791,50
18.5.13	72774		Junção PVC ESGOTO 100x50mm	6,00	30,15	180,90
18.5.14	72463		Tê Ø 50X50mm	14,00	15,26	213,64
18.5.15	72459		Tê Ø 100X100mm	5,00	30,65	153,25
18.5.16	72461		Tê Ø 100X50mm	4,00	32,22	128,88
18.5.17		01594/ORSE	Terminal de ventilação Ø 50mm	3,00	3,43	10,29
18.6			REDE DE ESGOTO - CAIXAS			
18.6.1	72292		Caixa sifonada em PVC com grelha branca, 100x100x50mm	4,00	36,24	144,96
18.6.2	40777		Caixa sifonada em PVC com grelha branca, 150x150x50mm	8,00	33,30	266,40
18.6.3	83449		Caixa de inspeção de esgoto sinfonada (CES) em alvenaria de tijolo maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3; lastro de concreto e=10 cm. Tampa e=5 cm, dimensões 60x60cm, h variável	2,00	275,68	551,36
18.7			FOSSAS E SUMIDOUROS			
18.7.1		comp. IFBA	Tanque séptico dimensões interna 3,30x1,70x1,50m em concreto armado moldado "in loco" devidamente impermeabilizado incl. tampão de ferro fundido articulado de fechamento hermético	1,00	7.970,55	7.970,55
18.7.2		01747/ORSE	Sumidouro Ø = 2,00m, h=2,50m em alvenaria de tijolos cerâmicos, espessura da parede 15cm, revestida com uma camada de 30cm de brita e tampa em concreto armado.	1,00	2.748,91	2.748,91

18.7.3		01721/ORSE	Filtro anaeróbico 2,55x2,55x1,5m em concreto armado moldado "in loco" devidamente impermeabilizado incl. tampas removíveis em concreto armado	1,00	5.328,10	5.328,10
18.8			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
18.8.1	74193/1		Vaso sanitário em louça branca com caixa de descarga acoplada	20,00	348,88	6.977,60
18.8.2		07789/ORSE	Vaso sanitário em louça branca com válvula de descarga incl. assento com abertura frontal, conforme NBR-9050 e detalhe arquitetônico	4,00	856,35	3.425,40
18.8.3	73947		Cuba de embutir em louça branca com sifão, válvula e rabicho em metal cromado, instalada em bancada de granito	24,00	427,83	10.267,92
18.8.4		02005/ORSE	Lavatório sem coluna em louça branca com sifão, válvula e rabicho em metal cromado, conforme NBR-9050 e detalhe arquitetônico	4,00	541,73	2.166,92
18.8.5	74234/1		Mictório individual em louça branca, 33x28x53cm c/ sifão integrado, registro de pressão de 1/2" e tubo de ligação de 1/2" com ferragens em metal cromado	6,00	323,93	1.943,58
18.8.6	comp. IFBA		Torneira de bancada pressão temporizada em metal cromado	24,00	167,97	4.031,28
18.8.7	comp. IFBA		Torneira de bancada pressão temporizada em metal cromado, conforme NBR-9050	4,00	193,49	773,96
18.8.8	74230/1		Assento para vaso sanitário em plástico	20,00	21,30	426,00
18.8.9	6004		Papeleira de embutir em louça branca	24,00	56,14	1.347,36
18.8.10		07610/ORSE	Porta papel toalha em material plástico ABS, padrão institucional para rolos de 300 a 600 metros	8,00	139,44	1.115,52
18.8.11		07609/ORSE	Porta sabonete líquido de 800ml em plástico de alto impacto, na cor branco	8,00	58,43	467,44
18.8.12	81240		Barra de apoio em aço inox para PNE, 800x40mm, conforme NBR 9050 e projeto arquitetônico	4,00	157,61	630,44
18.8.13	76015		Barra de apoio em aço inox para PNE, 1100x40mm, contorno lavatório, conforme NBR 9050 e projeto arquitetônico	4,00	129,74	518,96
19			DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS			21.754,44
19.1	73965/10		Escavação manual de valas em solo de 1ª categoria, profundidade até 1,5m	28,48	31,36	893,13
19.2	78859		Concreto magro, fundo de vala, traço 1:4:8	3,54	290,92	1.029,86
19.3	81311		Fornec/assent. de tubo PVC rígido Ø=150mm, assentado em berço de areia, incl. escav. até a profundidade de 1,0m e reaterro	37,00	78,30	2.897,10
19.4	27864		Tubo concreto simples classe C-1 D=300mm incl material e mão de obra, incl. aterro até altura geratriz superior do tubo e rejunte com argamassa de cimento e areia traço 1:4	52,00	44,06	2.291,12
19.5	27867		Tubo concreto simples classe C-1 D=400mm incl material e mão de obra, incl. aterro até altura geratriz superior do tubo e rejunte com argamassa de cimento e areia traço 1:5	50,00	56,67	2.833,50
19.6	80344		Caixa de inspeção 60x60x70cm, em alv. de tijolo revestida com argamassa 1:4 (cimento e areia), c/ fundo de concreto simples e tampa em concreto armado, inclusive escavação e reaterro	3,00	509,21	1.527,63

19.7	80365		Caixa de inspeção 80x80x100cm, em alv. de tijolo revestida com argamassa 1:4 (cimento e areia), c/ fundo de concreto simples e tampa em concreto armado, inclusive escavação e reaterro	2,00	881,65	1.763,30
19.8	73882/2		Meia cana de concreto, diâmetro 300mm	224,60	25,58	5.745,27
19.9	83671		Tubo de queda AP Ø=100mm	65,00	32,37	2.104,05
19.10		07752/ORSE	Ralo hemisférico Ø 4"	6,00	61,96	371,76
19.11	72541		Curva PVC curta 90° Ø 100 mm	12,00	24,81	297,72
20			REDE DE COMBATE A INCÊNDIO			10.556,85
20.1	72554		Extintor de gás carbônico 6kg	6,00	508,46	3.050,76
20.2		08752/ORSE	Extintor de pó químico de 12kg	1,00	205,85	205,85
20.3	73775/2		Extintor incêndio água pressurizada 10 litros	5,00	153,73	768,65
20.4	72284		Caixa (abrigo) de incêndio metálica de (90X60X17) cm c/ tampa metálica e visor de vidro temperado 10mm, para hidrante com 2x15m de maqueira 38mm, com eng. Storz e esguichos de jato sólido, requinte 13mm	1,00	1.229,92	1.229,92
	73795/13		Válvula de retenção horizontal Ø 65 mm (2.1/2")	1,00	661,86	661,86
20.6	73976/8		Tubo aço galv. c/cost.incl.conexões d=65 mm (2 1/2")	20,80	134,86	2.805,09
20.7	74169/1		Registro globo / fecho rápido de 2 1/2"	2,00	159,50	319,00
20.8		02655/ORSE	Bomba centrífuga de 3 cv, altura manométrica 20 MCA, vazão de 240 litros/min, inclusive mat.de sucção	1,00	1.158,04	1.158,04
20.9		08940/ORSE	Chave de fluxo	1,00	194,00	194,00
20.10	74169/1		Registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalação	1,00	159,50	159,50
20.11	73865/1		Pintura em primer epoxi em estrutura de aço carbono aplicado a revolver, uma demão, espessura 25micra	0,50	8,36	4,18
21			PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO			10.791,05
21.1		04889/ORSE	Passeio em concreto lavado, 7cm de espessura, FCK 18MPA	229,65	21,91	5.031,63
	27745		Meio fio pre-moldado 12x15x35x100cm, FCK 18MPA com rejuntamento de argamassa de cimento e areia traço 1:4 - Passeios e Calçadas	159,10	36,20	5.759,42
22			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			36.292,30
22.1		comp. IFBA	Bancadas e balcões em granito corumba, espessura 2cm, largura conforme projeto	10,16	265,40	2.696,46
22.2		comp. IFBA	Corrimão em tubo de aço galvanizado de 2", incluso acessórios, conforme projetos	25,30	56,30	1.424,39
22.3		comp. IFBA	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado de 4", incl. acessórios, conforme projeto	192,72	132,79	25.591,29
22.4		comp. IFBA	Placa em PVC medindo 12"x3", espessura 3mm, composta com textos, pictogramas, faxas e logotipos adesivados	20,00	14,28	285,60
22.5		comp. IFBA	Placa em PVC medindo 5"x6", espessura 3mm, composta com textos, pictogramas, faxas e logotipos adesivados	12,00	14,28	171,36
22.6		comp. IFBA	Placa em PVC medindo 20"x10", espessura 3mm, composta com textos, pictogramas, faxas e logotipos adesivados	4,00	52,56	210,24
22.7		comp. IFBA	Placa de sinalização em PVC 16x23cm, para extintor/hidrante	12,00	14,28	171,36



22.8	84122		Placa de inauguração em aço escovado 40x60cm	1,00	298,07	298,07
22.9	74073		Alçapão em chapa de ferro galvanizada 16 para acesso aos reservatórios medindo 60x60cm com guarnição e alça para cadeado	4,32	73,24	316,40
22.10	comp. IFBA		Dreno em tubo de PVC Ø 25mm embutido em alvenaria, para captação de água do sistema de refrigeração tipo Split	149,10	12,42	1.851,82
22.11	comp. IFBA		Duto em tubo de PVC Ø 3" para passagem de instalações do sistema de refrigeração tipo Split (ligação evaporadora/ condensadora) em parede de alvenaria e= 15cm incl. tampa de vedação	18,00	50,29	905,22
22.12	9537		Limpeza final da obra	1.705,10	1,39	2.370,09
23			GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			228.274,10
23.1		Comp. IFBA	Despesas específicas da administração local da obra	10,00	22.827,41	228.274,10