



24060000008898

Proponente: Verdi Sistemas Construtivos Ltda
CNPJ nº 03.928.516/0001-99
Estado: Rio Grande do Sul
Secretaria: Secretaria de Sistemas Penal e Socioeducativo - SSPS/RS
Obra: Penitenciária Estadual de Rio Grande
Sistema Construtivo Penitenciário - SISCOPE
Capacidade: 1710 vagas

Preço base: out/24

Local: Rio Grande/RS



HA DO ORÇAMENTO							
CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	un	QUANT	P.UNIT C/ BDI	P.ITEM	
	1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			R\$		2.250.934,72
93207	1 . 1	Abrigo Provisório de Madeira para obra: Salas de TST, Engº, Adm., Reunião	m²	108,00	R\$ 1.366,84	R\$ 147.618,72	
93208	1 . 2	Abrigo Provisório de Madeira para obra: Almoarifado	m²	126,00	R\$ 1.035,31	R\$ 130.449,06	
93584	1 . 3	Abrigo Provisório de Madeira para obra: Depósito	m²	27,00	R\$ 981,74	R\$ 26.506,98	
93210	1 . 4	Abrigo Provisório de Madeira para obra: Refeitório	m²	140,00	R\$ 788,54	R\$ 110.395,60	
93212	1 . 5	Abrigo Provisório de Madeira para obra: Vestiários	m²	180,00	R\$ 1.238,16	R\$ 222.868,80	
15.109	1 . 6	Contêiner módulo Sanitário/chuveiro	mês	60,00	R\$ 1.492,16	R\$ 89.529,60	
105115	1 . 7	Instalação e desinstalação mecanizada de contêiner	un	20,00	R\$ 162,94	R\$ 3.258,80	
15.152	1 . 8	Galpão aberto para armazenamento de aço e madeira em canteiro de obra	m²	228,00	R\$ 840,08	R\$ 191.538,24	
45.074	1 . 9	Grupo gerador 40 KVA motor diesel (gerador de contingencia para uso e	h	880,00	R\$ 96,68	R\$ 85.078,40	
45001	1 . 10	Instalação e rede de distribuição provisória de Energia no canteiro	un	1,00	R\$ 4.331,88	R\$ 4.331,88	
15.121	1 . 11	Ligação de rede de esgoto provisória, inclusive tubos e conexões de ligações	m	50,00	R\$ 698,16	R\$ 34.908,00	
15.184	1 . 12	Locação de banheiro químico para obra	mês	84,00	R\$ 846,88	R\$ 71.137,92	
35.001	1 . 13	Instalação e rede provisória de distribuição de água no canteiro de obra	un	1,00	R\$ 4.002,95	R\$ 4.002,95	
96396	1 . 14	Fornecimento e espalhamento de brita graduada para acesso provisório de	m³	720,00	R\$ 198,15	R\$ 142.668,00	
15002	1 . 15	Placa de obra	m²	16,50	R\$ 649,29	R\$ 10.713,29	
15.003	1 . 16	Locação de Obra	m²	20.216,46	R\$ 16,56	R\$ 334.784,58	
15309	1 . 17	Manutenção, limpeza e drenagem de canteiro de obras e caminhos de	m²	51.211,19	R\$ 11,43	R\$ 585.343,90	
10016 - insumo ORSE	1 . 18	Sondagem a percussão	m	288,00	R\$ 193,75	R\$ 55.800,00	
		Subtotal				R\$	2.250.934,72
	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				R\$	687.670,30
100947	2 . 1	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 ton., rodovia pavimentada - DMT 30 KM	t x km	47.589,64	R\$ 2,89	R\$ 137.534,06	
100948	2 . 2	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 ton., rodovia pavimentada - DMT EXCEDENTE	t x km	478.379,34	R\$ 1,15	R\$ 550.136,24	
		Subtotal				R\$	687.670,30
	3	LAUDOS E TAXAS - SERVIÇOS AMBIENTAIS				R\$	642.224,26
COT.18	3 . 1	Obtenção de anuência do Iphan obtenção de licenciamento ambiental,	un	1,00	R\$ 488.106,88	R\$ 488.106,88	
115050	3 . 2	Taxa de aprovação e de vistoria projetos de PPCI	un	1,00	R\$ 15.170,85	R\$ 15.170,85	
115051	3 . 3	Taxa de aprovação de projetos e alvará de obras	un	1,00	R\$ 69.111,63	R\$ 69.111,63	
115052	3 . 4	Taxa licenciamento ambiental	un	1,00	R\$ 69.834,90	R\$ 69.834,90	
		Subtotal				R\$	642.224,26
	4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (16 MESES)				R\$	5.079.585,70
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
15.063	4 . 1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento	mês	1,00	R\$ 28.493,54	R\$ 28.493,54	
90777	4 . 2	Engenheiro Júnior	h	2.816,00	R\$ 150,28	R\$ 423.188,48	
90778	4 . 3	Engenheiro Pleno	h	2.816,00	R\$ 158,23	R\$ 445.575,68	
90779	4 . 4	Engenheiro Sênior	h	528,00	R\$ 173,90	R\$ 91.819,20	
90778	4 . 5	Engenheiro Planejamento	h	1.408,00	R\$ 158,23	R\$ 222.787,84	
90778	4 . 6	Engenheiro de Qualidade	h	1.408,00	R\$ 158,23	R\$ 222.787,84	
90778	4 . 7	Engenheiro Elétrico (solicita no TR, porém como não é usual retiramos para baixar	h		R\$ 158,23	R\$ -	
90780	4 . 8	Mestre de Obras	h	5.632,00	R\$ 133,13	R\$ 749.788,16	
88255	4 . 9	Auxiliar Técnico de Engenharia	h	5.632,00	R\$ 42,09	R\$ 237.050,88	
90772	4 . 10	Administrativo / Comprador / RH	h	11.264,00	R\$ 28,11	R\$ 316.631,04	
90766	4 . 11	Almoarifado	h	2.816,00	R\$ 32,66	R\$ 91.970,56	
90776	4 . 12	Encarregado Geral	h	2.816,00	R\$ 80,84	R\$ 227.645,44	
90776	4 . 13	Encarregado Hidráulico	h	2.816,00	R\$ 80,84	R\$ 227.645,44	
90776	4 . 14	Encarregado Elétrica	h	2.816,00	R\$ 80,84	R\$ 227.645,44	
100309	4 . 15	Técnico de Segurança do trabalho	h	2.816,00	R\$ 50,69	R\$ 142.743,04	
90767	4 . 16	Apontador	h	2.816,00	R\$ 32,81	R\$ 92.392,96	
115.003	4 . 17	** Vigilância 24 hs	mês	16,00	R\$ 22.302,00	R\$ 356.832,00	
88252	4 . 18	Auxiliar de serviços gerais / porteiro	h	2.816,00	R\$ 28,61	R\$ 80.565,76	
115.004	4 . 19	Veiculo (caminhonete)	h	14.080,00	R\$ 20,03	R\$ 282.022,40	
	4 . 20	Onibus para transporte de funcionários	unidxmês	48,00	R\$ 12.750,00	R\$ 612.000,00	
		Subtotal				R\$	5.079.585,70
		**Após o prazo, a empresa mantém segurança e Engenheiro em função da obra visando obtenção do TRP, consideramos 2 meses de segurança e meio período de Engenheiro por 2 meses					
	5	PROJETOS EXECUTIVOS EM BIM				R\$	4.206.287,19
115.009	5 . 1	Projeto Executivo Arquitetônico	m²	26.970,39	R\$ 37,43	R\$ 1.009.501,70	
115.010	5 . 2	Projeto Executivo Estrutural	m²	26.970,39	R\$ 20,90	R\$ 563.681,15	
115.011	5 . 3	Projeto Executivo Elétrico	m²	26.970,39	R\$ 21,23	R\$ 572.581,38	
115.021	5 . 4	Projeto Executivo de Alarme e CFTV	m²	26.970,39	R\$ 4,55	R\$ 122.715,27	
115.015	5 . 4	Projeto Elétrico de Implantação	m²	65.000,00	R\$ 3,66	R\$ 237.900,00	
115.041	5 . 5	Projeto Executivo Proteção Atmosférica	m²	26.970,39	R\$ 3,23	R\$ 87.114,36	
115043	5 . 6	Projeto Executivo Drenagem	m²	26.970,39	R\$ 3,23	R\$ 87.114,36	
115.044	5 . 7	Projeto Executivo de Terraplanagem	m²	65.000,00	R\$ 2,93	R\$ 190.450,00	
115.012	5 . 8	Projeto Executivo Hidrossanitário	m²	26.970,39	R\$ 13,00	R\$ 350.615,07	
115.016	5 . 9	Projeto Executivo Hidrossanitário Implantação	m²	65.000,00	R\$ 2,75	R\$ 178.750,00	
115.013	5 . 10	Projeto Executivo PPCI edificação	m²	26.970,39	R\$ 6,11	R\$ 164.789,08	
115.018	5 . 11	Projeto Executivo PPCI implantação	m²	65.000,00	R\$ 1,10	R\$ 71.500,00	
115.014	5 . 12	Projeto Executivo Telefonia	m²	26.970,39	R\$ 5,19	R\$ 139.976,32	
115.020	5 . 13	Projeto Executivo Lógica	m²	26.970,39	R\$ 5,18	R\$ 139.706,62	
115.017	5 . 14	Projeto de GLP	un	1,00	R\$ 5.954,75	R\$ 5.954,75	
115.025	5 . 15	Projeto de Climatização	un	1,00	R\$ 2.487,13	R\$ 2.487,13	
115.019	5 . 16	Projeto Viário	m²	65.000,00	R\$ 1,84	R\$ 119.600,00	



115.022	5	17	Projeto de Urbanismo	m²	65.000,00	R\$	2,49	R\$	161.850,00
Subtotal									4.206.287,19
TRANSPORTE DE MATERIAIS NO CANTEIRO DE OBRAS									556.362,51
5928	6	1	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG,	CHP	660,00	R\$	355,83	R\$	234.847,80
100277	6	2	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHAS	m² x km	2.332,35	R\$	2,65	R\$	6.180,73
100236	6	4	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	m x km	4.747,05	R\$	3,73	R\$	17.706,50
100248	6	5	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	m x km	1.934,85	R\$	17,65	R\$	34.150,10
100264	6	6	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM).	m² x km	1.055,88	R\$	52,86	R\$	55.813,66
100273	6	7	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELA DE AÇO (UNIDADE: KGXKM).	kg x km	18.271,80	R\$	4,39	R\$	80.213,20
100261	6	8	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM	kg x km	13.305,00	R\$	7,31	R\$	97.259,55
100225	6	9	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: l x km	l x km	4.020,30	R\$	2,94	R\$	11.819,68
100266	6	10	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM).	un x km	147,30	R\$	112,35	R\$	16.549,16
100278	6	11	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA	un x km	33,90	R\$	53,75	R\$	1.822,13
Subtotal									556.362,51
ESTRUTURAS PROVISÓRIAS E SEGURANÇA DA OBRA									314.834,30
15.137	7	1	Estruturas tubulares - Andaimas com plataformas de madeira (locação	m²	6.300,00	R\$	38,28	R\$	241.164,00
97015	7	2	Tapume guarda corpo com tela de polietileno	m²	680,00	R\$	58,83	R\$	40.004,40
15.156	7	3	Sinalização de valas com placas e tapume em tela de PVC	m	640,00	R\$	36,83	R\$	23.571,20
15.157	7	4	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em latão,	un	55,00	R\$	183,54	R\$	10.094,70
Subtotal									314.834,30
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									3.628.478,72
98525	8	1	Limpeza mecanizada de terreno e remoção de vegetação	m²	70.000,00	R\$	0,89	R\$	62.300,00
101232	8	2	Escavação em material de 1 categoria, com carga, descarga e transporte DM	m³	15.115,33	R\$	12,89	R\$	194.836,60
100576	8	3	Regularização e compactação de subleito	m²	70.000,00	R\$	2,76	R\$	193.200,00
96386	8	4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso -	m³	19.942,37	R\$	8,74	R\$	174.296,31
100974	8	5	carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão	m³	19.942,37	R\$	11,16	R\$	222.556,85
368	8	6	Aquisição de material para aterro - solo arenoso	m³	19.942,37	R\$	60,63	R\$	1.209.105,89
95876	8	7	Transporte de material para aterro da Jazida até a obra	m³ x km	398.847,40	R\$	2,89	R\$	1.152.668,99
95876	8	8	Remoção para bota espera - distancia até 5 km	m³ x km	75.576,65	R\$	2,89	R\$	218.416,52
15.176	8	9	Recomposição de camada organica	m³	15.115,33	R\$	2,71	R\$	40.962,54
103946	8	10	Plantio de grama em placas - taludes de proteção	m²	2.697,50	R\$	37,25	R\$	100.481,88
101232	8	11	Escavação horizontal mecanizada para tubulação externa	m³	1.680,00	R\$	12,89	R\$	21.655,20
104737	8	12	Reaterro	m³	1.318,00	R\$	28,83	R\$	37.997,94
Subtotal									3.628.478,72
FUNDAÇÕES ESPECIAIS - MURO COM PASSADIÇO									2.058.335,66
Fundação Muro presidio Novo									
101106	9	1	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 100cm, escavação manual, sem	m³	942,00	R\$	1.556,53	R\$	1.466.251,26
95601	9	2	Corte e arrasamento de cabeça de estacas	un	150,00	R\$	26,59	R\$	3.988,50
Fundação Muro presidio Existente									
101106	9	3	Tubulão a céu aberto, diâmetro do fuste de 100cm, escavação manual, sem	m³	376,80	R\$	1.556,53	R\$	586.500,50
95601	9	4	Corte e arrasamento de cabeça de estacas	un	60,00	R\$	26,59	R\$	1.595,40
Subtotal									2.058.335,66
TOTAL FASE INICIAL - IMPLANTAÇÃO									19.424.713,36
SETOR INTERNO 01									
ALA CARCERÁRIA - RAI0 01									7.188.296,78
INFRAESTRUTURA									
RADIER									
96385	10	1	1 Compactação de sub-base	m³	162,81	R\$	16,36	R\$	2.663,57
97086	10	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58	R\$	150,71	R\$	2.498,77
96622	10	1	4 Lastro de agregado graúdo	m³	54,27	R\$	245,54	R\$	13.325,46
97087	10	1	4 Lona Plástica	m²	542,70	R\$	4,18	R\$	2.268,49
15.221	10	1	5 Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52
92921	10	1	6 Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40
97093	10	1	7 Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95
92885	10	1	8 Armadura Transferência - Aço CA 25 ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60
15.075	10	1	9 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23
97097	10	1	10 Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14
15.017	10	1	11 Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60
PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS									
101136	10	2	1 Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86
104737	10	2	2 Reaterro manual de vala apiloado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12
94992	10	2	3 Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36
15.026	10	2	4 Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16
102990	10	2	5 Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68
FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL									
93358	10	3	1 Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61
15.075	10	3	2 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32
104737	10	3	3 Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91
Subtotal									252.407,75
MONOBLOCOS									
90.005	10	4	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20						
90.005	10	4	1 Confeção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88



90.005A	10	.	4	.	2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20
95.005	10	.	4	.	3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17
Subitem											R\$	5.462.126,25
90.004	10	.	5	.		MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20						
90.004	10	.	5	.	1	Confeção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74
90.004A	10	.	5	.	2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40
95.004	10	.	5	.	3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79
Subitem											R\$	225.538,93
90.010	10	.	6	.		MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50						
90.010	10	.	6	.	1	Confeção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$	753.555,36
90.010A	10	.	6	.	2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$	64.052,28
95.010	10	.	6	.	3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$	32.846,88
Subitem											R\$	850.454,52
Subtotal											R\$	6.538.119,70
PAREDES E PAINÉIS												
15.029	10	.	7	.		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$	19.496,14
15.031	10	.	8	.		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$	27.317,08
15.032	10	.	9	.		Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$	44.564,26
Subtotal											R\$	91.377,48
GRADES E ESQUADRIAS												
PORTAS												
25.001	10	.	10	.		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
25.007	10	.	11	.		PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$	704,26
25.018	10	.	12	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$	105.416,96
VIDROS E COMPLEMENTOS												
25.020	10	.	13	.		Polícarbonato 4mm	m²	0,64	R\$	593,38	R\$	379,76
25.040	10	.	14	.		Moldura - PG65	un	1,00	R\$	291,91	R\$	291,91
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS												
25.038	10	.	15	.		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$	688,20
25.039	10	.	16	.		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$	23,65
Subtotal											R\$	139.310,74
REVESTIMENTO DE PAREDES												
15.126	10	.	17	.		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$	951,41
Subtotal											R\$	951,41
REVESTIMENTOS DE PISOS												
15.037	10	.	18	.		Tratamento superficial de piso	m²	90,00	R\$	23,15	R\$	2.083,50
Subtotal											R\$	2.083,50
PINTURAS E COMPLEMENTOS												
88485	10	.	19	.		Selador acrílico uma demão	m²	786,44	R\$	4,69	R\$	3.688,40
95622	10	.	20	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44	R\$	29,45	R\$	23.160,66
15.035	10	.	21	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-
15.071	10	.	22	.		Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00	R\$	178,70	R\$	2.501,80
94231	10	.	23	.		Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R\$	73,26	R\$	2.147,98
105000	10	.	24	.		Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R\$	1.655,26	R\$	1.655,26
100749	10	.	25	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28	R\$	64,25	R\$	3.937,24
15.201	10	.	26	.		Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36	R\$	35,91	R\$	35.887,02
Subtotal											R\$	72.978,36
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
89446	10	.	27	.	1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00	R\$	6,96	R\$	1.670,40
89447	10	.	27	.	2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00	R\$	13,80	R\$	662,40
89448	10	.	27	.	3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00	R\$	21,10	R\$	1.012,80
89449	10	.	27	.	4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00	R\$	23,35	R\$	1.120,80
89481	10	.	27	.	5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00	R\$	7,08	R\$	849,60
89617	10	.	27	.	6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00	R\$	9,99	R\$	479,52
89622	10	.	27	.	7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00	R\$	18,24	R\$	437,76
89624	10	.	27	.	8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00	R\$	23,14	R\$	555,36
89626	10	.	27	.	9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00	R\$	38,53	R\$	924,72
89396	10	.	27	.	10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00	R\$	26,59	R\$	638,16
35.043	10	.	27	.	11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00	R\$	18,60	R\$	446,40
89562	10	.	27	.	12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00	R\$	13,34	R\$	320,16
89532	10	.	27	.	13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00	R\$	9,21	R\$	221,04
89528	10	.	27	.	14	Luva soldável Ø 25	un	48,00	R\$	5,64	R\$	270,72
89541	10	.	27	.	15	Luva soldável Ø 32	un	24,00	R\$	8,40	R\$	201,60
89558	10	.	27	.	16	Luva soldável Ø 40	un	24,00	R\$	12,64	R\$	303,36
89575	10	.	27	.	17	Luva soldável Ø 50	un	24,00	R\$	15,04	R\$	360,96
89987	10	.	27	.	18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00	R\$	145,06	R\$	3.481,44
94497	10	.	27	.	19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00	R\$	162,75	R\$	3.906,00
90371	10	.	27	.	20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00	R\$	51,48	R\$	1.235,52
94704	10	.	27	.	21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00	R\$	34,19	R\$	820,56
94706	10	.	27	.	22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00	R\$	45,75	R\$	1.098,00
35.070	10	.	27	.	23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00	R\$	3,83	R\$	1.103,04
35.069	10	.	27	.	24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00	R\$	1,31	R\$	660,24
35.068	10	.	27	.	25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00	R\$	262,91	R\$	6.309,84
35.107	10	.	27	.	25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO												
89713	10	.	28	.	1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00	R\$	43,86	R\$	3.157,92
89737	10	.	28	.	2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00	R\$	28,75	R\$	1.380,00
Subtotal											R\$	44.555,28



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
91871	10	. 29	Eletróduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00 R\$	20,00 R\$	3.200,00
91872	10	. 30	Eletróduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00 R\$	25,84 R\$	1.369,52
95777	10	. 31	Condutete dealumínio de 3/4"	un	53,00 R\$	35,90 R\$	1.902,70
95780	10	. 32	Condutete de alumínio de 1"	un	13,00 R\$	42,96 R\$	558,48
91914	10	. 33	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00 R\$	23,96 R\$	1.150,08
45.002	10	. 34	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00 R\$	9,63 R\$	924,48
45.010	10	. 35	Condutete 4x2 3/4" cinza	un	24,00 R\$	46,31 R\$	1.111,44
91953	10	. 36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00 R\$	41,51 R\$	498,12
45.003	10	. 37	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00 R\$	148,06 R\$	1.776,72
45.059	1	. 38	Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00 R\$	296,43 R\$	7.114,32
45.060	1	. 39	Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00 R\$	302,90 R\$	7.269,60
101883	10	. 38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00 R\$	706,36 R\$	2.119,08
101894	10	. 39	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00 R\$	181,55 R\$	181,55
45.099	10	. 40	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00 R\$	376,65 R\$	376,65
93654	10	. 41	Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00 R\$	14,13 R\$	339,12
93657	10	. 42	Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00 R\$	17,84 R\$	71,36
91927	10	. 42	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00 R\$	5,96 R\$	15.895,32
91931	10	. 43	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00 R\$	12,34 R\$	654,02
Subtotal						R\$	46.512,56
TOTAL ALA CARCERÁRIA - RAO 01						R\$	7.188.296,78
ALA CARCERÁRIA - RAO 02							
INFRAESTRUTURA							
RADIER							
96385	11	. 1	Compactação de sub-base	m³	162,81 R\$	16,36 R\$	2.663,57
97086	11	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58 R\$	150,71 R\$	2.498,77
96622	11	. 1 . 4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27 R\$	245,54 R\$	13.325,46
97087	11	. 1 . 4	Lona Plástica	m²	542,70 R\$	4,18 R\$	2.268,49
15.221	11	. 1 . 5	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52 R\$	13,50 R\$	5.744,52
92921	11	. 1 . 6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.437,21 R\$	12,83 R\$	18.439,40
97093	11	. 1 . 7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93 R\$	16,03 R\$	45.988,95
92885	11	. 1 . 8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42 R\$	15,03 R\$	652,60
15.075	11	. 1 . 9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84 R\$	901,35 R\$	78.273,23
97097	11	. 1 . 10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70 R\$	50,94 R\$	27.645,14
15.017	11	. 1 . 11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00 R\$	32,40 R\$	1.425,60
PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS							
101136	11	. 2 . 1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06 R\$	17,93 R\$	825,86
104737	11	. 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	11,52 R\$	28,83 R\$	332,12
94992	11	. 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00 R\$	101,76 R\$	3.663,36
15.026	11	. 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00 R\$	603,03 R\$	43.418,16
102990	11	. 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00 R\$	56,69 R\$	4.081,68
FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL							
93358	11	. 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24 R\$	114,11 R\$	255,61
15.075	11	. 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98 R\$	901,35 R\$	883,32
104737	11	. 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,76 R\$	28,83 R\$	21,91
Subtotal						R\$	252.407,75
MONOBLOCOS							
MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20							
90.005	11	. 4	Confeção do MCC_8P	un	23,00 R\$	221.547,56 R\$	5.095.593,88
90.005A	11	. 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	23,00 R\$	8.087,40 R\$	186.010,20
95.005	11	. 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00 R\$	7.848,79 R\$	180.522,17
Subitem						R\$	5.462.126,25
MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20							
90.004	11	. 5	Confeção do MCC_PNE	un	1,00 R\$	209.602,74 R\$	209.602,74
90.004A	11	. 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00 R\$	8.087,40 R\$	8.087,40
95.004	11	. 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00 R\$	7.848,79 R\$	7.848,79
Subitem						R\$	225.538,93
MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50							
90.010	11	. 6	Confeção do MPA_6P_8P	un	12,00 R\$	62.796,28 R\$	753.555,36
90.010A	11	. 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00 R\$	5.337,69 R\$	64.052,28
95.010	11	. 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00 R\$	2.737,24 R\$	32.846,88
Subitem						R\$	850.454,52
Subtotal						R\$	6.538.119,70
PAREDES E PAINÉIS							
15.029	11	. 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36 R\$	365,37 R\$	19.496,14
15.031	11	. 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00 R\$	975,61 R\$	27.317,08
15.032	11	. 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00 R\$	1.714,01 R\$	44.564,26
Subtotal						R\$	91.377,48
GRADES E ESQUADRIAS							
PORTAS							
25.001	11	. 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00 R\$	1.060,20 R\$	31.806,00
25.007	11	. 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64 R\$	1.100,40 R\$	704,26
25.018	11	. 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80 R\$	401,13 R\$	105.416,96
VIDROS E COMPLEMENTOS							
25.020	11	. 13	Polícarbonato 4mm	m²	0,64 R\$	593,38 R\$	379,76
25.040	11	. 14	Moldura - PG65	un	1,00 R\$	291,91 R\$	291,91
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS							



25.038	11	. 15	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$	688,20		
25.039	11	. 16	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$	23,65		
Subtotal							R\$		139.310,74		
REVESTIMENTO DE PAREDES											
15.126	11	. 17	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$	951,41		
Subtotal							R\$		951,41		
REVESTIMENTOS DE PISOS											
15.037	11	. 18	Tratamento superficial de piso	m²	90,00	R\$	23,15	R\$	2.083,50		
Subtotal							R\$		2.083,50		
PINTURAS E COMPLEMENTOS											
88485	11	. 19	Selador acrílico uma demão	m²	786,44	R\$	4,69	R\$	3.688,40		
95622	11	. 20	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44	R\$	29,45	R\$	23.160,66		
15.035	11	. 21	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-		
15.071	11	. 22	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00	R\$	178,70	R\$	2.501,80		
94231	11	. 23	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R\$	73,26	R\$	2.147,98		
105000	11	. 24	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R\$	1.655,26	R\$	1.655,26		
100749	11	. 25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28	R\$	64,25	R\$	3.937,24		
15.201	11	. 26	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36	R\$	35,91	R\$	35.887,02		
Subtotal							R\$		72.978,36		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
89446	11	. 27	. 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00	R\$	6,96	R\$	1.670,40	
89447	11	. 27	. 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00	R\$	13,80	R\$	662,40	
89448	11	. 27	. 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00	R\$	21,10	R\$	1.012,80	
89449	11	. 27	. 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00	R\$	23,35	R\$	1.120,80	
89481	11	. 27	. 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00	R\$	7,08	R\$	849,60	
89617	11	. 27	. 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00	R\$	9,99	R\$	479,52	
89622	11	. 27	. 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00	R\$	18,24	R\$	437,76	
89624	11	. 27	. 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00	R\$	23,14	R\$	555,36	
89626	11	. 27	. 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00	R\$	38,53	R\$	924,72	
89396	11	. 27	. 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00	R\$	26,59	R\$	638,16	
35.043	11	. 27	. 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00	R\$	18,60	R\$	446,40	
89562	11	. 27	. 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00	R\$	13,34	R\$	320,16	
89532	11	. 27	. 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00	R\$	9,21	R\$	221,04	
89528	11	. 27	. 14	Luva soldável Ø 25	un	48,00	R\$	5,64	R\$	270,72	
89541	11	. 27	. 15	Luva soldável Ø 32	un	24,00	R\$	8,40	R\$	201,60	
89558	11	. 27	. 16	Luva soldável Ø 40	un	24,00	R\$	12,64	R\$	303,36	
89575	11	. 27	. 17	Luva soldável Ø 50	un	24,00	R\$	15,04	R\$	360,96	
89987	11	. 27	. 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00	R\$	145,06	R\$	3.481,44	
94497	11	. 27	. 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00	R\$	162,75	R\$	3.906,00	
90371	11	. 27	. 20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00	R\$	51,48	R\$	1.235,52	
94704	11	. 27	. 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00	R\$	34,19	R\$	820,56	
94706	11	. 27	. 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00	R\$	45,75	R\$	1.098,00	
35.070	11	. 27	. 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00	R\$	3,83	R\$	1.103,04	
35.069	11	. 27	. 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00	R\$	1,31	R\$	660,24	
35.068	11	. 27	. 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00	R\$	262,91	R\$	6.309,84	
35.107	11	. 27	. 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96	
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO											
89713	11	. 28	. 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00	R\$	43,86	R\$	3.157,92	
89737	11	. 28	. 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00	R\$	28,75	R\$	1.380,00	
Subtotal							R\$		44.555,28		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
91871	11	. 29		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00	R\$	20,00	R\$	3.200,00	
91872	11	. 30		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00	R\$	25,84	R\$	1.369,52	
95777	11	. 31		Condutete dealumínio de 3/4"	un	53,00	R\$	35,90	R\$	1.902,70	
95780	11	. 32		Condutete de alumínio de 1"	un	13,00	R\$	42,96	R\$	558,48	
91914	11	. 33		Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00	R\$	23,96	R\$	1.150,08	
45.002	11	. 34		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00	R\$	9,63	R\$	924,48	
45.010	11	. 35		Condutete 4x2 3/4" cinza	un	24,00	R\$	46,31	R\$	1.111,44	
91953	11	. 36		Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R\$	41,51	R\$	498,12	
45.003	11	. 37		Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00	R\$	148,06	R\$	1.776,72	
45.059	10	. 38		Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00	R\$	296,43	R\$	7.114,32	
45.060	10	. 39		Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00	R\$	302,90	R\$	7.269,60	
101883	11	. 38		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08	
101894	11	. 39		Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55	
45.099	11	. 40		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65	
93654	11	. 41		Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00	R\$	14,13	R\$	339,12	
93657	11	. 42		Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00	R\$	17,84	R\$	71,36	
91927	11	. 42		Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00	R\$	5,96	R\$	15.895,32	
91931	11	. 43		Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00	R\$	12,34	R\$	654,02	
Subtotal							R\$		46.512,56		
TOTAL				ALA CARCERÁRIA - RAI0 02				R\$	7.188.296,78		
12					ALA CARCERÁRIA - RAI0 03				R\$	7.188.296,78	
INFRAESTRUTURA											
12	. 1	RADIER									
96385	12	. 1	. 1	1	Compactação de sub-base	m³	162,81	R\$	16,36	R\$	2.663,57
97086	12	. 1	. 1	. 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58	R\$	150,71	R\$	2.498,77
96622	12	. 1	. 1	. 4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27	R\$	245,54	R\$	13.325,46
97087	12	. 1	. 1	. 4	Lona Plástica	m²	542,70	R\$	4,18	R\$	2.268,49
15.221	12	. 1	. 1	. 5	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52
92921	12	. 1	. 1	. 6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40
97093	12	. 1	. 1	. 7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95



92885	12	.	1	.	8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60
15.075	12	.	1	.	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23
97097	12	.	1	.	10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14
15.017	12	.	1	.	11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60
	12	.	2	.		PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS						
101136	12	.	2	.	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86
104737	12	.	2	.	2	Reaterro manual de vala apoiado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12
94992	12	.	2	.	3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36
15.026	12	.	2	.	4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16
102990	12	.	2	.	5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68
	12	.	3	.		FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL						
93358	12	.	3	.	1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61
15.075	12	.	3	.	2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32
104737	12	.	3	.	3	Reaterro manual de vala apoiado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91
						Subtotal				R\$		252.407,75
						MONOBLOCOS						
90.005	12	.	4	.		MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20						
90.005	12	.	4	.	1	Confecção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88
90.005A	12	.	4	.	2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20
95.005	12	.	4	.	3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17
						Subitem				R\$		5.462.126,25
90.004	12	.	5	.		MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20						
90.004	12	.	5	.	1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74
90.004A	12	.	5	.	2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40
95.004	12	.	5	.	3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79
						Subitem				R\$		225.538,93
90.010	12	.	6	.		MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50						
90.010	12	.	6	.	1	Confecção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$	753.555,36
90.010A	12	.	6	.	2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$	64.052,28
95.010	12	.	6	.	3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$	32.846,88
						Subitem				R\$		850.454,52
						Subtotal				R\$		6.538.119,70
						PAREDES E PAINÉIS						
15.029	12	.	7	.		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$	19.496,14
15.031	12	.	8	.		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$	27.317,08
15.032	12	.	9	.		Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$	44.564,26
						Subtotal				R\$		91.377,48
						GRADES E ESQUADRIAS						
						PORTAS						
25.001	12	.	10	.		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
25.007	12	.	11	.		PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$	704,26
25.018	12	.	12	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$	105.416,96
						VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	12	.	13	.		Polícarbonato 4mm	m²	0,64	R\$	593,38	R\$	379,76
25.040	12	.	14	.		Moldura - PG65	un	1,00	R\$	291,91	R\$	291,91
						INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	12	.	15	.		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$	688,20
25.039	12	.	16	.		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$	23,65
						Subtotal				R\$		139.310,74
						REVESTIMENTO DE PAREDES						
15.126	12	.	17	.		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$	951,41
						Subtotal				R\$		951,41
						REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	12	.	18	.		Tratamento superficial de piso	m²	90,00	R\$	23,15	R\$	2.083,50
						Subtotal				R\$		2.083,50
						PINTURAS E COMPLEMENTOS						
88485	12	.	19	.		Selador acrílico uma demão	m²	786,44	R\$	4,69	R\$	3.688,40
95622	12	.	20	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44	R\$	29,45	R\$	23.160,66
15.035	12	.	21	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-
15.071	12	.	22	.		Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00	R\$	178,70	R\$	2.501,80
94231	12	.	23	.		Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R\$	73,26	R\$	2.147,98
105000	12	.	24	.		Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R\$	1.655,26	R\$	1.655,26
100749	12	.	25	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28	R\$	64,25	R\$	3.937,24
15.201	12	.	26	.		Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36	R\$	35,91	R\$	35.887,02
						Subtotal				R\$		72.978,36
						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
89446	12	.	27	.	1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00	R\$	6,96	R\$	1.670,40
89447	12	.	27	.	2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00	R\$	13,80	R\$	662,40
89448	12	.	27	.	3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00	R\$	21,10	R\$	1.012,80
89449	12	.	27	.	4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00	R\$	23,35	R\$	1.120,80
89481	12	.	27	.	5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00	R\$	7,08	R\$	849,60
89617	12	.	27	.	6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00	R\$	9,99	R\$	479,52
89622	12	.	27	.	7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00	R\$	18,24	R\$	437,76



89624	12	. 27 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00	R\$	23,14	R\$	555,36
89626	12	. 27 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00	R\$	38,53	R\$	924,72
89396	12	. 27 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00	R\$	26,59	R\$	638,16
35.043	12	. 27 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00	R\$	18,60	R\$	446,40
89562	12	. 27 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00	R\$	13,34	R\$	320,16
89532	12	. 27 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00	R\$	9,21	R\$	221,04
89528	12	. 27 . 14	Luva soldável Ø 25	un	48,00	R\$	5,64	R\$	270,72
89541	12	. 27 . 15	Luva soldável Ø 32	un	24,00	R\$	8,40	R\$	201,60
89558	12	. 27 . 16	Luva soldável Ø 40	un	24,00	R\$	12,64	R\$	303,36
89575	12	. 27 . 17	Luva soldável Ø 50	un	24,00	R\$	15,04	R\$	360,96
89987	12	. 27 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00	R\$	145,06	R\$	3.481,44
94497	12	. 27 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00	R\$	162,75	R\$	3.906,00
90371	12	. 27 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00	R\$	51,48	R\$	1.235,52
94704	12	. 27 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00	R\$	34,19	R\$	820,56
94706	12	. 27 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00	R\$	45,75	R\$	1.098,00
35.070	12	. 27 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00	R\$	3,83	R\$	1.103,04
35.069	12	. 27 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00	R\$	1,31	R\$	660,24
35.068	12	. 27 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00	R\$	262,91	R\$	6.309,84
35.107	12	. 27 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96
	12	. 28 .	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
89713	12	. 28 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00	R\$	43,86	R\$	3.157,92
89737	12	. 28 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00	R\$	28,75	R\$	1.380,00
			Subtotal				R\$		44.555,28
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91871	12	. 29	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00	R\$	20,00	R\$	3.200,00
91872	12	. 30	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00	R\$	25,84	R\$	1.369,52
95777	12	. 31	Condutete dealumínio de 3/4"	un	53,00	R\$	35,90	R\$	1.902,70
95780	12	. 32	Condutete de alumínio de 1"	un	13,00	R\$	42,96	R\$	558,48
91914	12	. 33	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00	R\$	23,96	R\$	1.150,08
45.002	12	. 34	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00	R\$	9,63	R\$	924,48
45.010	12	. 35	Condutete 4x2 3/4" cinza	un	24,00	R\$	46,31	R\$	1.111,44
91953	12	. 36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R\$	41,51	R\$	498,12
45.003	12	. 37	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00	R\$	148,06	R\$	1.776,72
101883	12	. 38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
45.059	11	. 39	Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00	R\$	296,43	R\$	7.114,32
45.060	11	. 40	Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00	R\$	302,90	R\$	7.269,60
101894	12	. 39	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	12	. 40	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	12	. 41	Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00	R\$	14,13	R\$	339,12
93657	12	. 42	Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00	R\$	17,84	R\$	71,36
91927	12	. 42	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00	R\$	5,96	R\$	15.895,32
91931	12	. 43	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00	R\$	12,34	R\$	654,02
			Subtotal				R\$		46.512,56
	TOTAL		ALA CARCERÁRIA - RAI0 03				R\$		7.188.296,78
13			ALA CARCERÁRIA - RAI0 04				R\$		7.188.296,78
			INFRAESTRUTURA						
	13	. 1	RADIER						
96385	13	. 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	162,81	R\$	16,36	R\$	2.663,57
97086	13	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58	R\$	150,71	R\$	2.498,77
96622	13	. 1 . 4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27	R\$	245,54	R\$	13.325,46
97087	13	. 1 . 4	Lona Plástica	m²	542,70	R\$	4,18	R\$	2.268,49
15.221	13	. 1 . 5	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52
92921	13	. 1 . 6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40
97093	13	. 1 . 7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95
92885	13	. 1 . 8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60
15.075	13	. 1 . 9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23
97097	13	. 1 . 10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14
15.017	13	. 1 . 11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60
	13	. 2	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS						
101136	13	. 2 . 1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86
104737	13	. 2 . 2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12
94992	13	. 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36
15.026	13	. 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16
102990	13	. 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68
	13	. 3	FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL						
93358	13	. 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61
15.075	13	. 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32
104737	13	. 3 . 3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91
			Subtotal				R\$		252.407,75
			MONOBLOCOS						
90.005	13	. 4	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20						
90.005	13	. 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88
90.005A	13	. 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20
95.005	13	. 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17
			Subitem				R\$		5.462.126,25
90.004	13	. 5	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20						
90.004	13	. 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74
90.004A	13	. 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40
95.004	13	. 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79
			Subitem				R\$		225.538,93



90.010	13	.	6	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50						
90.010	13	.	6	1	Confeção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$ 753.555,36
90.010A	13	.	6	2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$ 64.052,28
95.010	13	.	6	3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$ 32.846,88
					Subitem				R\$	850.454,52
					Subtotal				R\$	6.538.119,70
PAREDES E PAINÉIS										
15.029	13	.	7		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$ 19.496,14
15.031	13	.	8		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$ 27.317,08
15.032	13	.	9		Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$ 44.564,26
					Subtotal				R\$	91.377,48
GRADES E ESQUADRIAS										
PORTAS										
25.001	13	.	10		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$ 31.806,00
25.007	13	.	11		PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$ 704,26
25.018	13	.	12		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$ 105.416,96
VIDROS E COMPLEMENTOS										
25.020	13	.	13		Polycarbonato 4mm	m²	0,64	R\$	593,38	R\$ 379,76
25.040	13	.	14		Moldura - PG65	un	1,00	R\$	291,91	R\$ 291,91
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	13	.	15		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$ 688,20
25.039	13	.	16		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$ 23,65
					Subtotal				R\$	139.310,74
REVESTIMENTO DE PAREDES										
15.126	13	.	17		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$ 951,41
					Subtotal				R\$	951,41
REVESTIMENTOS DE PISOS										
15.037	13	.	18		Tratamento superficial de piso	m²	90,00	R\$	23,15	R\$ 2.083,50
					Subtotal				R\$	2.083,50
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
88485	13	.	19		Selador acrílico uma demão	m²	786,44	R\$	4,69	R\$ 3.688,40
95622	13	.	20		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44	R\$	29,45	R\$ 23.160,66
15.035	13	.	21		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$ -
15.071	13	.	22		Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00	R\$	178,70	R\$ 2.501,80
94231	13	.	23		Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R\$	73,26	R\$ 2.147,98
105000	13	.	24		Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R\$	1.655,26	R\$ 1.655,26
100749	13	.	25		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28	R\$	64,25	R\$ 3.937,24
15.201	13	.	26		Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36	R\$	35,91	R\$ 35.887,02
					Subtotal				R\$	72.978,36
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
89446	13	.	27	1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00	R\$	6,96	R\$ 1.670,40
89447	13	.	27	2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00	R\$	13,80	R\$ 662,40
89448	13	.	27	3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00	R\$	21,10	R\$ 1.012,80
89449	13	.	27	4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00	R\$	23,35	R\$ 1.120,80
89481	13	.	27	5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00	R\$	7,08	R\$ 849,60
89617	13	.	27	6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00	R\$	9,99	R\$ 479,52
89622	13	.	27	7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00	R\$	18,24	R\$ 437,76
89624	13	.	27	8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00	R\$	23,14	R\$ 555,36
89626	13	.	27	9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00	R\$	38,53	R\$ 924,72
89396	13	.	27	10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00	R\$	26,59	R\$ 638,16
35.043	13	.	27	11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00	R\$	18,60	R\$ 446,40
89562	13	.	27	12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00	R\$	13,34	R\$ 320,16
89532	13	.	27	13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00	R\$	9,21	R\$ 221,04
89528	13	.	27	14	Luva soldável Ø 25	un	48,00	R\$	5,64	R\$ 270,72
89541	13	.	27	15	Luva soldável Ø 32	un	24,00	R\$	8,40	R\$ 201,60
89558	13	.	27	16	Luva soldável Ø 40	un	24,00	R\$	12,64	R\$ 303,36
89575	13	.	27	17	Luva soldável Ø 50	un	24,00	R\$	15,04	R\$ 360,96
89987	13	.	27	18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00	R\$	145,06	R\$ 3.481,44
94497	13	.	27	19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00	R\$	162,75	R\$ 3.906,00
90371	13	.	27	20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00	R\$	51,48	R\$ 1.235,52
94704	13	.	27	21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00	R\$	34,19	R\$ 820,56
94706	13	.	27	22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00	R\$	45,75	R\$ 1.098,00
35.070	13	.	27	23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00	R\$	3,83	R\$ 1.103,04
35.069	13	.	27	24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00	R\$	1,31	R\$ 660,24
35.068	13	.	27	25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00	R\$	262,91	R\$ 6.309,84
35.107	13	.	27	25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$ 10.926,96
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO										
89713	13	.	28	1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00	R\$	43,86	R\$ 3.157,92
89737	13	.	28	2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00	R\$	28,75	R\$ 1.380,00
					Subtotal				R\$	44.555,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
91871	13	.	29		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00	R\$	20,00	R\$ 3.200,00
91872	13	.	30		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00	R\$	25,84	R\$ 1.369,52
95777	13	.	31		Condutete dealumínio de 3/4"	un	53,00	R\$	35,90	R\$ 1.902,70
95780	13	.	32		Condutete de alumínio de 1"	un	13,00	R\$	42,96	R\$ 558,48
91914	13	.	33		Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00	R\$	23,96	R\$ 1.150,08
45.002	13	.	34		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00	R\$	9,63	R\$ 924,48
45.010	13	.	35		Condutete 4x2 3/4" cinza	un	24,00	R\$	46,31	R\$ 1.111,44
91953	13	.	36		Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R\$	41,51	R\$ 498,12
45.003	13	.	37		Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00	R\$	148,06	R\$ 1.776,72



101883	13	.	38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
45.059	12	.	39	Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00	R\$	296,43	R\$	7.114,32
45.060	12	.	40	Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00	R\$	302,90	R\$	7.269,60
101894	13	.	39	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	13	.	40	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	13	.	41	Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00	R\$	14,13	R\$	339,12
93657	13	.	42	Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00	R\$	17,84	R\$	71,36
91927	13	.	42	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00	R\$	5,96	R\$	15.895,32
91931	13	.	43	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00	R\$	12,34	R\$	654,02
				Subtotal				R\$		46.512,56
TOTAL ALA CARCERÁRIA - RAO 04										R\$ 7.188.296,78
14				RAIO 05 - MÓDULO INTEGRADO				R\$		26.654.147,56
				INFRAESTRUTURA						
	14	.	1	RADIER						
96385	14	.	1	1 Compactação de sub-base	m³	1.263,30	R\$	16,36	R\$	20.667,59
97086	14	.	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	41,62	R\$	150,71	R\$	6.272,55
96622	0	.	1	3 Lastro de agregado graúdo	m³	421,10	R\$	245,54	R\$	103.396,89
97087	14	.	1	3 Lona Plástica	m²	4.211,00	R\$	4,18	R\$	17.601,98
15.221	14	.	1	4 Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	3.301,43	R\$	13,50	R\$	44.569,31
92921	14	.	1	5 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	11.150,73	R\$	12,83	R\$	143.063,87
97093	14	.	1	6 Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	22.261,04	R\$	16,03	R\$	356.844,47
92885	14	.	1	7 Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	336,88	R\$	15,03	R\$	5.063,31
15.075	14	.	1	8 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	673,76	R\$	901,35	R\$	607.293,58
97097	14	.	1	9 Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	4.211,00	R\$	50,94	R\$	214.508,34
15.017	14	.	1	10 Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	650,00	R\$	32,40	R\$	21.060,00
				Subtotal				R\$		1.540.341,89
				MONOBLOCOS						
				MONOBLOCO LEVE						
96.001	14	.	2	1 Módulos - MÓDULO INTEGRADO	un	70,00	R\$	115.790,86	R\$	8.105.360,20
90.005A	14	.	2	2 Transporte ML	un	70,00	R\$	8.087,40	R\$	566.118,00
95.017	14	.	2	3 Instalação ML	un	70,00	R\$	3.049,56	R\$	213.469,20
				PISOS E PAREDES						
95.091	14	.	2	4 Parede com placa cimentícia duas faces 20mm	m²	63,36	R\$	647,50	R\$	41.025,60
87262	14	.	2	5 Piso porcelanato com rejuntamento	m²	30,40	R\$	175,31	R\$	5.329,42
15.064	14	.	2	6 Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	71,20	R\$	25,00	R\$	1.780,00
102494	14	.	2	7 Pintura de piso	m²	1.229,60	R\$	85,13	R\$	104.675,85
				FORROS						
15.200	14	.	2	8 Forro em placa cimentícia 12mm	m²	1.260,00	R\$	333,28	R\$	419.932,80
				PINTURAS						
88496	14	.	2	9 Emassamento forro	m²	1.260,00	R\$	41,56	R\$	52.365,60
88484	14	.	2	10 Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	1.260,00	R\$	5,90	R\$	7.434,00
88488	14	.	2	11 Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	1.260,00	R\$	20,25	R\$	25.515,00
				GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	14	.	2	12 PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	71,28	R\$	1.716,80	R\$	122.373,50
25.002	14	.	2	13 PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	63,36	R\$	1.881,29	R\$	119.198,53
25.001	14	.	2	14 PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	37,08	R\$	1.060,20	R\$	39.312,22
25.011	14	.	2	15 Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	8,18	R\$	1.600,79	R\$	13.094,46
25.008	14	.	2	16 J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	87,81	R\$	2.837,61	R\$	249.170,53
25.020	14	.	2	17 Policarbonato 4mm	m²	87,81	R\$	593,38	R\$	52.104,70
25.014	14	.	2	18 G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	6,80	R\$	1.573,88	R\$	10.702,38
90843	14	.	2	19 Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	39,60	R\$	1.044,44	R\$	41.359,82
25.016	14	.	2	20 GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	227,30	R\$	2.752,64	R\$	625.675,07
25046	14	.	2	21 Chapa xadrez fixada sobre grades de piso	m²	79,60	R\$	856,69	R\$	68.192,52
25.032	14	.	2	22 Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	10,00	R\$	3.099,53	R\$	30.995,30
25.033	14	.	2	23 Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	4,00	R\$	2.392,71	R\$	9.570,84
13231	14	.	2	24 box para banheiro em vidro temperado 8mm liso incolor, em alumínio	m²	20,00	R\$	437,50	R\$	8.750,00
				INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	14	.	2	25 Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	171,72	R\$	22,94	R\$	3.939,26
25.039	14	.	2	26 Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	94,61	R\$	36,95	R\$	3.495,84
100749	13	.	2	27 Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	532,66	R\$	64,25	R\$	34.223,41
				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	14	.	2	28 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	80,00	R\$	109,79	R\$	8.783,20
35.107	14	.	2	29 Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96
86906	14	.	2	30 Torneira para lavatório	un	8,00	R\$	147,33	R\$	1.178,64
86910	14	.	2	31 Torneira para Pias de Serviço	un	20,00	R\$	252,83	R\$	5.056,60
35.079	14	.	2	32 Lavatório de louça branca com coluna	un	8,00	R\$	772,94	R\$	6.183,52
35.084	14	.	2	33 Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	4,00	R\$	2.060,15	R\$	8.240,60
35.116	14	.	2	34 Dispenser Papel Toalha	un	24,00	R\$	63,66	R\$	1.527,84
35.117	14	.	2	35 Saboneteira para sabonete líquido	un	24,00	R\$	126,26	R\$	3.030,24
86932	14	.	2	36 Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	8,00	R\$	690,10	R\$	5.520,80
35.120	14	.	2	37 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	16,00	R\$	1.830,90	R\$	29.294,40
15.120	14	.	2	38 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	16,00	R\$	1.051,30	R\$	16.820,80
35.068	14	.	2	39 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	16,00	R\$	262,91	R\$	4.206,56
35.115	14	.	2	40 Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	24,00	R\$	63,66	R\$	1.527,84
35.097	14	.	2	41 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	m²	24,00	R\$	321,76	R\$	7.722,24
35.125	14	.	2	42 Chuveiro metálico para água quente	m²	24,00	R\$	362,99	R\$	8.711,76
15.163	14	.	2	43 Bancada em aço inoxidável	m²	2,80	R\$	1.866,25	R\$	5.225,50
86935	14	.	2	44 Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	4,00	R\$	463,55	R\$	1.854,20
90.012	14	.	2	45 Pia celas	un	16,00	R\$	646,93	R\$	10.350,88
				INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	14	.	2	46 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	24,00	R\$	194,94	R\$	4.678,56



35.101	14	2	47	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	56,00	R\$	149,28	R\$	8.359,68
35.103	14	2	48	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	12,00	R\$	129,20	R\$	1.550,40
35.102	14	2	49	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	12,00	R\$	270,00	R\$	3.240,00
35.104	14	2	50	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	12,00	R\$	130,99	R\$	1.571,88
97896	14	2	51	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	15,00	R\$	427,51	R\$	6.412,65
35.013	14	2	52	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	150,00	R\$	159,99	R\$	23.998,50
	14	2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	14	2	53	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	500,00	R\$	25,84	R\$	12.920,00
91917	14	2	54	Curva curta 90º Ø 1"	un	100,00	R\$	28,16	R\$	2.816,00
45.002	14	2	55	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	20,00	R\$	9,63	R\$	192,60
45.055	14	2	56	Ponto padrão de interruptor	pt	157,00	R\$	279,98	R\$	43.956,86
91953	14	2	57	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	15,00	R\$	41,51	R\$	622,65
91959	14	2	58	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	142,00	R\$	63,43	R\$	9.007,06
45.056	14	2	59	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	52,00	R\$	248,85	R\$	12.940,20
45.058	14	2	60	Ponto padrão de luz no teto	pt	157,00	R\$	333,63	R\$	52.379,91
45.043	14	2	61	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	52,00	R\$	350,24	R\$	18.212,48
45.044	14	2	62	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	105,00	R\$	466,10	R\$	48.940,50
45.059	14	2		Ponto padrão de luz na parede	pt	30,00	R\$	296,43	R\$	8.892,90
45.003	14	2		Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	30,00	R\$	148,06	R\$	4.441,80
101883	14	2	63	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
93654	14	2	64	Disjuntor monopolar 16 A	un	10,00	R\$	14,13	R\$	141,30
93663	14	2	65	Disjuntor bipolar 20A	un	30,00	R\$	67,25	R\$	2.017,50
93664	14	2	66	Disjuntor bipolar 32 A	un	12,00	R\$	71,33	R\$	855,96
93657	14	2	65	Disjuntor monopolar 32 A	un	30,00	R\$	17,84	R\$	535,20
91935	14	2	66	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	140,00	R\$	30,89	R\$	4.324,60
92984	14	2	67	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	120,00	R\$	33,39	R\$	4.006,80
92986	14	2	68	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	100,00	R\$	46,06	R\$	4.606,00
	14	2		SISTEMA DE INTERFONIA						
45.046	14	2	69	Sistema de interfone	un	14,00	R\$	1.557,73	R\$	21.808,22
	14	2		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	14	2	70	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	12,00	R\$	248,85	R\$	2.986,20
45.002	14	2	71	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	34,86	R\$	9,63	R\$	335,67
45.047	14	2	72	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	12,00	R\$	280,43	R\$	3.365,16
101883	14	2	73	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	14	2	74	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R\$	17,84	R\$	35,68
93671	14	2	75	Disjuntor tripolar 32 A	un	2,00	R\$	91,96	R\$	183,92
93672	14	2	76	Disjuntor tripolar 40 A	un	2,00	R\$	101,54	R\$	203,08
91929	14	2	77	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	307,43	R\$	8,75	R\$	2.690,00
91931	14	2	78	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	193,14	R\$	12,34	R\$	2.383,38
97332	14	2	79	Tubo de cobre flexível	m	96,00	R\$	56,23	R\$	5.398,08
	14	2		MATERIAL DE DRENO						
89446	14	2	80	Tubo PVC Ø 25mm	m	50,29	R\$	6,96	R\$	349,99
35.070	14	2	81	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	24,00	R\$	3,83	R\$	91,92
35.069	14	2	82	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	46,00	R\$	1,31	R\$	60,26
				Subtotal				R\$		11.434.959,26
				SUPRAESTRUTURA						
				LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO						
15.043	14	3		Vigas em concreto armado	m³	2,91	R\$	4.306,89	R\$	12.533,05
				PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.042	14	4		Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2,	m²	284,60	R\$	263,23	R\$	74.915,26
15.175	14	5		Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	142,30	R\$	50,98	R\$	7.254,45
				Subtotal				R\$		94.702,76
				PAREDES E PAINÉIS						
15.061	14	6		Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	230,40	R\$	85,40	R\$	19.676,16
15.188	14	7		Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	540,63	R\$	22,55	R\$	12.191,21
15.099	14	8		Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	240,68	R\$	15,55	R\$	3.742,57
15.015	14	9		Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	13,82	R\$	935,61	R\$	12.930,13
15.225	14	10		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	268,00	R\$	15.088,41	R\$	4.043.693,88
15.226	14	11		Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	268,00	R\$	4.043,70	R\$	1.083.711,60
15.215	14	12		Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	268,00	R\$	618,01	R\$	165.626,68
15.212	14	13		Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	804,00	R\$	1.558,98	R\$	1.253.419,92
102364	14	14		Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	118,64	R\$	216,11	R\$	25.639,29
				Subtotal				R\$		6.620.631,44
				GRADES E ESQUADRIAS						
				PORTAS						
25.001	14	15		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	136,80	R\$	1.060,20	R\$	145.035,36
25.002	14	16		PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	73,92	R\$	1.881,29	R\$	139.064,96
25.003	14	17		PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	83,84	R\$	1.716,80	R\$	143.936,51
				PORTÕES						
25.005	14	18		PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	8,80	R\$	1.886,93	R\$	16.604,98
	14			JANELAS						
25.008	14	19		J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	102,28	R\$	2.837,61	R\$	290.230,75
	14			GRADES E TELAS						
25.014	14	20		G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	69,60	R\$	1.573,88	R\$	109.542,05
25.016	14	21		GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	252,30	R\$	2.752,64	R\$	694.491,07
25046	14	22		Chapa xadrez fixada sobre grades de piso	m²	27,20	R\$	856,69	R\$	23.301,97
25.017	14	23		Trelça metálica para apoio de grade do solário	m	246,80	R\$	927,48	R\$	228.902,06
25.015	14	24		Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	1.005,48	R\$	682,36	R\$	686.099,33
25.019	14	25		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	1.005,48	R\$	202,29	R\$	203.398,55
	14			VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	14	26		Policarbonato 4mm	m²	102,28	R\$	593,38	R\$	60.690,91
102177	14	27		Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	10,40	R\$	1.752,98	R\$	18.230,99
	14			INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						



25.038	14	. 28	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	247,20	R\$	22,94	R\$	5.670,77
25.039	14	. 29	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	171,88	R\$	36,95	R\$	6.350,97
Subtotal									2.771.551,23
FORROS E COBERTURAS									
COBERTURAS									
15.138	14	. 30	Telha Metálica Autoportante	m²	3.022,42	R\$	604,71	R\$	1.827.687,60
15.127	14	. 31	Telha Metálica	m²	161,20	R\$	238,53	R\$	38.451,04
COMPLEMENTOS									
94229	14	. 32	Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 100	m	60,00	R\$	239,66	R\$	14.379,60
15.210	14	. 33	Corujeira para telha metálica	un	560,00	R\$	108,75	R\$	60.900,00
94231	14	. 34	Rufos / algeroz metálicos	m	96,00	R\$	73,26	R\$	7.032,96
Subtotal									1.948.451,20
REVESTIMENTOS DE PISOS									
15.037	14	. 35	Tratamento superficial de piso	m²	3.799,80	R\$	23,15	R\$	87.965,37
102494	14	. 36	Pintura de piso	m²	3.799,80	R\$	85,13	R\$	323.476,97
15.106	14	. 37	Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m²	303,66	R\$	51,98	R\$	15.784,25
87262	14	. 38	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	70,40	R\$	175,31	R\$	12.341,82
15.064	14	. 39	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m²	68,00	R\$	25,00	R\$	1.700,00
Subtotal									441.268,41
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	14	. 38	Selador acrílico uma demão	m²	4.795,07	R\$	4,69	R\$	22.488,88
95622	14	. 39	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	4.795,07	R\$	29,45	R\$	141.214,81
100749	14	. 40	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	1.342,76	R\$	64,25	R\$	86.272,33
15.035	14	. 41	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	6.417,60	R\$	23,09	R\$	148.182,38
COMPLEMENTOS									
15.187	14	. 42	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	36,00	R\$	3.189,75	R\$	114.831,00
15.163	14	. 43	Bancada em aço inoxidável	m²	7,60	R\$	1.866,25	R\$	14.183,50
86935	14	. 43	1 Cubo de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	8,00	R\$	463,55	R\$	3.708,40
99839	14	. 43	1 Guarda corpo em aço galvanizado de 1,10m de altura -	m	13,50	R\$	600,54	R\$	8.107,29
Subtotal									538.988,59
ESCADAS									
25.023	14	. 44	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	6,00	R\$	34.435,25	R\$	206.611,50
Subtotal									206.611,50
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.095	14	. 45	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	4,00	R\$	4.181,49	R\$	16.725,96
35.096	14	. 45	2 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	83,00	R\$	109,79	R\$	9.112,57
86906	14	. 45	3 Torneira para lavatório	un	4,00	R\$	147,33	R\$	589,32
86910	14	. 45	4 Torneira para Pias de Serviço	un	35,00	R\$	252,83	R\$	8.849,05
35.079	14	. 45	5 Lavatório de louça branca com coluna	un	4,00	R\$	772,94	R\$	3.091,76
35.083	14	. 45	6 Tanque tipo calha em concreto	m	26,40	R\$	1.937,56	R\$	51.151,58
35.084	14	. 45	7 Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	4,00	R\$	2.060,15	R\$	8.240,60
35.116	14	. 45	8 Dispenser Papel Toalha	un	4,00	R\$	63,66	R\$	254,64
35.117	14	. 45	9 Saboneteira para sabonete líquido	un	4,00	R\$	126,26	R\$	505,04
35.120	14	. 45	10 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	40,00	R\$	1.830,90	R\$	73.236,00
15.120	14	. 45	11 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	40,00	R\$	1.051,30	R\$	42.052,00
35.068	14	. 45	12 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	40,00	R\$	262,91	R\$	10.516,40
35.115	14	. 45	13 Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	40,00	R\$	63,66	R\$	2.546,40
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	14	. 46	1 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	40,00	R\$	194,94	R\$	7.797,60
35.101	14	. 46	2 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	43,00	R\$	149,28	R\$	6.419,04
35.103	14	. 46	3 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	35,00	R\$	129,20	R\$	4.522,00
35.102	14	. 46	4 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	35,00	R\$	270,00	R\$	9.450,00
98104	14	. 46	5 Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m,	un	8,00	R\$	476,90	R\$	3.815,20
97896	14	. 46	6 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	16,00	R\$	427,51	R\$	6.840,16
35.013	14	. 46	7 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	96,00	R\$	159,99	R\$	15.359,04
Subtotal									281.074,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	14	. 47	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	1.500,00	R\$	25,84	R\$	38.760,00
91917	14	. 48	Curva curta 90º Ø 1"	un	54,00	R\$	28,16	R\$	1.520,64
45.002	14	. 49	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	54,00	R\$	9,63	R\$	520,02
45.055	14	. 50	Ponto padrão de interruptor	pt	8,00	R\$	279,98	R\$	2.239,84
91959	14	. 51	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	8,00	R\$	63,43	R\$	507,44
45.056	14	. 52	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	86,00	R\$	248,85	R\$	21.401,10
45.058	14	. 53	Ponto padrão de luz no teto	pt	16,00	R\$	333,63	R\$	5.338,08
45.044	14	. 54	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	16,00	R\$	466,10	R\$	7.457,60
45.059	14	. 55	Ponto padrão de luz na parede	pt	316,00	R\$	296,43	R\$	93.671,88
45.003	14	. 56	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	134,00	R\$	148,06	R\$	19.840,04
45.045	14	. 57	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	182,00	R\$	585,03	R\$	106.475,46
101883	14	. 58	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	14,00	R\$	706,36	R\$	9.889,04
101894	0	. 58	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	14	. 59	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	14	. 59	Disjuntor monopolar 16 A	un	30,00	R\$	14,13	R\$	423,90
93657	14	. 60	Disjuntor monopolar 32 A	un	182,00	R\$	17,84	R\$	3.246,88
45.063	14	. 61	Ventilador de teto/parede	un	64,00	R\$	536,66	R\$	34.346,24
45.061	14	. 62	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	64,00	R\$	386,51	R\$	24.736,64
45.062	14	. 63	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	64,00	R\$	250,93	R\$	16.059,52
91935	14	. 64	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	5.400,00	R\$	30,89	R\$	166.806,00
92984	14	. 65	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	3.000,00	R\$	33,39	R\$	100.170,00
92986	14	. 66	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	2.640,00	R\$	46,06	R\$	121.598,40
Subtotal									775.566,92



TOTAL		RAIO 05 - MÓDULO INTEGRADO		R\$		26.654.147,56
15	RAIO 06 - OFICINA DE TRABALHO		R\$		3.038.292,44	
INFRAESTRUTURA						
15	1	RADIER				
96385	15	1	1	Compactação de sub-base	m³	174,21 R\$ 16,36 R\$ 2.850,08
97086	15	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,84 R\$ 150,71 R\$ 2.537,96
96622	15	1	3	Lastro de agregado graúdo	m³	58,07 R\$ 245,54 R\$ 14.258,51
97087	15	1	3	Lona Plástica	m²	580,70 R\$ 4,18 R\$ 2.427,33
15.221	15	1	4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	455,31 R\$ 13,50 R\$ 6.146,69
92921	15	1	5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.537,83 R\$ 12,83 R\$ 19.730,36
97093	15	1	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.069,82 R\$ 16,03 R\$ 49.209,21
92885	15	1	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	46,46 R\$ 15,03 R\$ 698,29
15.075	15	1	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	92,92 R\$ 901,35 R\$ 83.753,44
97097	15	1	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	580,70 R\$ 50,94 R\$ 29.580,86
15.017	15	1	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	32,00 R\$ 32,40 R\$ 1.036,80
Subtotal				R\$		212.229,53
SUPRAESTRUTURA						
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.042	15	2	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2,		m²	74,57 R\$ 263,23 R\$ 19.629,06
15.175	15	3	Escoramento em madeira para lajes e vigas		m²	37,29 R\$ 50,98 R\$ 1.900,79
Subtotal				R\$		21.529,85
PAREDES E PAINÉIS						
15.061	15	4	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in		m²	46,08 R\$ 85,40 R\$ 3.935,23
15.188	15	5	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)		kg	108,13 R\$ 22,55 R\$ 2.438,33
15.099	15	6	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41		kg	48,14 R\$ 15,55 R\$ 748,58
15.015	15	7	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento		m³	2,76 R\$ 935,61 R\$ 2.582,28
15.225	15	8	PAINEL W 3,00 X 6,00 -		un	61,00 R\$ 15.088,41 R\$ 920.393,01
15.226	15	9	Transporte Painei W - 4 por carreta		un	61,00 R\$ 4.043,70 R\$ 246.665,70
15.215	15	10	Instalação de Painei W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste		un	61,00 R\$ 618,01 R\$ 37.698,61
15.212	15	11	Travamento de Painei com estrutura metálica		m	183,00 R\$ 1.558,98 R\$ 285.293,34
Subtotal				R\$		1.499.755,08
GRADES E ESQUADRIAS						
PORTAS						
25.001	15	12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento		m²	15,90 R\$ 1.060,20 R\$ 16.857,18
25.002	15	13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla		m²	8,80 R\$ 1.881,29 R\$ 16.555,35
25.003	15	14	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com		m²	2,20 R\$ 1.716,80 R\$ 3.776,96
PORTÕES						
25.006	15	15	PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm)		m²	15,00 R\$ 1.597,05 R\$ 23.955,75
JANELAS						
25.008	15	16	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com		m²	38,35 R\$ 2.837,61 R\$ 108.822,34
GRADES E TELAS						
25.014	15	17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em		m²	4,25 R\$ 1.573,88 R\$ 6.688,99
25.016	15	18	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro		m²	41,20 R\$ 2.752,64 R\$ 113.408,77
25.046	15	19	Chapa xadrez fixada sobre grades de piso		m²	2,60 R\$ 856,69 R\$ 2.227,39
VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	15	20	Polícarbonato 4mm		m²	38,35 R\$ 593,38 R\$ 22.756,12
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	15	21	Instalação de esquadrias metálicas - Portas		m²	41,90 R\$ 22,94 R\$ 961,19
25.039	15	22	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas		m²	42,60 R\$ 36,95 R\$ 1.574,07
Subtotal				R\$		317.584,11
FORROS E COBERTURAS						
COBERTURAS						
15.138	15	23	Telha Metálica Autoportante		m²	620,00 R\$ 604,71 R\$ 374.920,20
COMPLEMENTOS						
15.210	15	24	Corujeira para telha metálica		un	120,00 R\$ 108,75 R\$ 13.050,00
Subtotal				R\$		387.970,20
REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	15	25	Tratamento superficial de piso		m²	580,70 R\$ 23,15 R\$ 13.443,21
102494	15	26	Pintura de piso		m²	580,70 R\$ 85,13 R\$ 49.434,99
15.106	15	27	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m		m²	52,53 R\$ 51,98 R\$ 2.730,51
Subtotal				R\$		65.608,71
PINTURAS E COMPLEMENTOS						
PINTURAS						
88485	15	28	Selador acrílico uma demão		m²	990,19 R\$ 4,69 R\$ 4.643,99
95622	15	29	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos		m²	990,19 R\$ 29,45 R\$ 29.161,10
100749	15	30	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos		m²	251,40 R\$ 64,25 R\$ 16.152,45
15.035	15	31	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes		m²	1.319,40 R\$ 23,09 R\$ 30.464,95
COMPLEMENTOS						
99837	15	32	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura		m	1,50 R\$ 712,81 R\$ 1.069,22
Subtotal				R\$		81.491,71
ESCADAS						
25.023	15	33	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus		un	1,00 R\$ 34.435,25 R\$ 34.435,25
Subtotal				R\$		34.435,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	15	34	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00 R\$ 4.181,49 R\$ 4.181,49
35.096	15	34	2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	21,00 R\$ 109,79 R\$ 2.305,59
86910	15	34	3	Torneira para Pias de Serviço	un	13,00 R\$ 252,83 R\$ 3.286,79
35.083	15	34	4	Tanque tipo calha em concreto	m	12,80 R\$ 1.937,56 R\$ 24.800,77



35.120	15	. 34	. 5	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	8,00	R\$	1.830,90	R\$	14.647,20
15.120	15	. 34	. 6	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	8,00	R\$	1.051,30	R\$	8.410,40
35.068	15	. 34	. 7	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	8,00	R\$	262,91	R\$	2.103,28
35.115	15	. 34	. 8	Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	8,00	R\$	63,66	R\$	509,28
35.122	15	. 34	. 9	Barras de apoio para bacia sanitária PcD	un	4,00	R\$	1.269,50	R\$	5.078,00
	15	. 35		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	15	. 35	. 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	R\$	194,94	R\$	1.559,52
35.101	15	. 35	. 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	13,00	R\$	149,28	R\$	1.940,64
35.103	15	. 35	. 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	13,00	R\$	129,20	R\$	1.679,60
35.102	15	. 35	. 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	13,00	R\$	270,00	R\$	3.510,00
97896	15	. 35	. 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$	1.710,04
35.013	15	. 35	. 6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	24,00	R\$	159,99	R\$	3.839,76
				Subtotal				R\$		79.562,36
				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	15	. 36		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R\$	25,84	R\$	7.752,00
91917	15	. 37		Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R\$	28,16	R\$	309,76
45.002	15	. 38		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$	105,93
45.055	15	. 39		Ponto padrão de interruptor	pt	3,00	R\$	279,98	R\$	839,94
91953	15	. 40		Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$	124,53
45.056	15	. 41		Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	50,00	R\$	248,85	R\$	12.442,50
45.059	15	. 42		Ponto padrão de luz na parede	pt	45,00	R\$	296,43	R\$	13.339,35
45.003	15	. 43		Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	15,00	R\$	148,06	R\$	2.220,90
45.045	15	. 44		Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	30,00	R\$	585,03	R\$	17.550,90
101883	15	. 45		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
101894	15	. 46		Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	15	. 47		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	15	. 48		Disjuntor monopolar 16 A	un	9,00	R\$	14,13	R\$	127,17
93657	15	. 49		Disjuntor monopolar 32 A	un	30,00	R\$	17,84	R\$	535,20
101896	15	. 50		Disjuntor tripolar, corrente nominal de 200A	un	2,00	R\$	705,95	R\$	1.411,90
45.063	15	. 51		Ventilador de teto/parede	un	16,00	R\$	536,66	R\$	8.586,56
45.061	15	. 52		Ponto de ventilador de teto/parede	pt	16,00	R\$	386,51	R\$	6.184,16
45.062	15	. 53		Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	16,00	R\$	250,93	R\$	4.014,88
91935	15	. 54		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	1.080,00	R\$	30,89	R\$	33.361,20
92984	15	. 55		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	720,00	R\$	33,39	R\$	24.040,80
92986	15	. 56		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	528,00	R\$	46,06	R\$	24.319,68
92994	15	. 57		Cabo de cobre flexível isolado, 120mm², 0,6/1kv	m	1.150,00	R\$	154,94	R\$	178.181,00
				Subtotal				R\$		338.125,64
	TOTAL			RAIO 06 - OFICINA DE TRABALHO				R\$		3.038.292,44
16				RAIO 07 - OFICINA DE TRABALHO				R\$		2.707.138,94
				INFRAESTRUTURA						
	16	. 1		RADIER						
96385	16	. 1	. 1	Compactação de sub-base	m³	174,21	R\$	16,36	R\$	2.850,08
97086	16	. 1	. 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,84	R\$	150,71	R\$	2.537,96
96622	16	. 1	. 3	Lastro de agregado graúdo	m³	58,07	R\$	245,54	R\$	14.258,51
97087	16	. 1	. 3	Lona Plástica	m²	580,70	R\$	4,18	R\$	2.427,33
15.221	16	. 1	. 4	Trelíça TG12 para espaçamento das telas	kg	455,31	R\$	13,50	R\$	6.146,69
92921	16	. 1	. 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.537,83	R\$	12,83	R\$	19.730,36
97093	16	. 1	. 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.069,82	R\$	16,03	R\$	49.209,21
92885	16	. 1	. 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	46,46	R\$	15,03	R\$	698,29
15.075	16	. 1	. 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	92,92	R\$	901,35	R\$	83.753,44
97097	16	. 1	. 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	580,70	R\$	50,94	R\$	29.580,86
15.017	16	. 1	. 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	32,00	R\$	32,40	R\$	1.036,80
				Subtotal				R\$		212.229,53
				SUPRAESTRUTURA						
				PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.042	16	. 2		Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2,	m²	39,53	R\$	263,23	R\$	10.405,48
15.175	16	. 3		Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	19,77	R\$	50,98	R\$	1.007,62
				Subtotal				R\$		11.413,10
				PAREDES E PAINÉIS						
15.061	16	. 4		Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	51,84	R\$	85,40	R\$	4.427,14
15.188	16	. 5		Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	121,64	R\$	22,55	R\$	2.742,98
15.099	16	. 6		Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	54,15	R\$	15,55	R\$	842,03
15.015	16	. 7		Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	3,11	R\$	935,61	R\$	2.909,75
15.225	16	. 8		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	52,00	R\$	15.088,41	R\$	784.597,32
15.226	16	. 9		Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	52,00	R\$	4.043,70	R\$	210.272,40
15.215	16	. 10		Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	52,00	R\$	618,01	R\$	32.136,52
15.212	16	. 11		Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	156,00	R\$	1.558,98	R\$	243.200,88
				Subtotal				R\$		1.281.129,02
				GRADES E ESQUADRIAS						
				PORTAS						
25.001	16	. 12		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	15,00	R\$	1.060,20	R\$	15.903,00
25.002	16	. 13		PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	4,40	R\$	1.881,29	R\$	8.277,68
25.003	16	. 14		PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	2,20	R\$	1.716,80	R\$	3.776,96
	16			PORTÕES						
25.006	16	. 15		PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm)	m²	15,00	R\$	1.597,05	R\$	23.955,75
	16			JANELAS						
25.008	16	. 16		J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	35,16	R\$	2.837,61	R\$	99.770,37
	16			GRADES E TELAS						
25.014	16	. 17		G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	2,55	R\$	1.573,88	R\$	4.013,39
25.016	16	. 18		GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	19,00	R\$	2.752,64	R\$	52.300,16
	16			VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	16	. 19		Polícarbonato 4mm	m²	35,16	R\$	593,38	R\$	20.863,24



	16		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	16	. 20	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	41,90	R\$	22,94	R\$ 961,19
25.039	16	. 21	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	42,60	R\$	36,95	R\$ 1.574,07
			Subtotal				R\$	231.395,81
FORROS E COBERTURAS								
			COBERTURAS					
15.138	16	. 22	Telha Metálica Autoportante	m²	620,00	R\$	604,71	R\$ 374.920,20
			COMPLEMENTOS					
15.210	16	. 23	Corujeira para telha metálica	un	120,00	R\$	108,75	R\$ 13.050,00
			Subtotal				R\$	387.970,20
REVESTIMENTOS DE PISOS								
15.037	16	. 24	Tratamento superficial de piso	m²	558,90	R\$	23,15	R\$ 12.938,54
102494	16	. 25	Pintura de piso	m²	558,90	R\$	85,13	R\$ 47.579,16
15.106	16	. 26	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	41,12	R\$	51,98	R\$ 2.137,42
			Subtotal				R\$	62.655,12
PINTURAS E COMPLEMENTOS								
			PINTURAS					
88485	16	. 27	Selador acrílico uma demão	m²	819,86	R\$	4,69	R\$ 3.845,14
95622	16	. 28	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	819,86	R\$	29,45	R\$ 24.144,88
100749	16	. 29	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	186,62	R\$	64,25	R\$ 11.990,34
15.035	16	. 30	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.174,20	R\$	23,09	R\$ 27.112,28
			COMPLEMENTOS					
99837	16	. 31	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	1,50	R\$	712,81	R\$ 1.069,22
			Subtotal				R\$	68.161,86
ESCADAS								
25.023	16	. 32	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$ 34.435,25
			Subtotal				R\$	34.435,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
	16	. 33	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
35.095	16	. 33 . 1	Barilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$ 4.181,49
35.096	16	. 33 . 2	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	21,00	R\$	109,79	R\$ 2.305,59
86910	16	. 33 . 3	Torneira para Pias de Serviço	un	12,00	R\$	252,83	R\$ 3.033,96
35.083	16	. 33 . 4	Tanque tipo calha em concreto	m	11,20	R\$	1.937,56	R\$ 21.700,67
35.120	16	. 33 . 5	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	9,00	R\$	1.830,90	R\$ 16.478,10
15.120	16	. 33 . 6	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	9,00	R\$	1.051,30	R\$ 9.461,70
35.068	16	. 33 . 7	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	9,00	R\$	262,91	R\$ 2.366,19
35.115	16	. 33 . 8	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	9,00	R\$	63,66	R\$ 572,94
35.122	16	. 33 . 9	Barras de apoio para bacia sanitária PcD	un	3,00	R\$	1.269,50	R\$ 3.808,50
	16	. 34	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO					
35.100	16	. 34 . 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	9,00	R\$	194,94	R\$ 1.754,46
35.101	16	. 34 . 2	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	12,00	R\$	149,28	R\$ 1.791,36
35.103	16	. 34 . 3	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	12,00	R\$	129,20	R\$ 1.550,40
35.102	16	. 34 . 4	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	12,00	R\$	270,00	R\$ 3.240,00
97896	16	. 34 . 5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$ 1.710,04
35.013	16	. 34 . 6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	24,00	R\$	159,99	R\$ 3.839,76
			Subtotal				R\$	77.795,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
91872	16	. 35	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R\$	25,84	R\$ 7.752,00
91917	16	. 36	Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R\$	28,16	R\$ 309,76
45.002	16	. 37	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$ 105,93
45.055	16	. 38	Ponto padrão de interruptor	pt	3,00	R\$	279,98	R\$ 839,94
91953	16	. 39	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$ 124,53
45.056	16	. 40	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	46,00	R\$	248,85	R\$ 11.447,10
45.059	16	. 41	Ponto padrão de luz na parede	pt	43,00	R\$	296,43	R\$ 12.746,49
45.003	16	. 42	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	10,00	R\$	148,06	R\$ 1.480,60
45.045	16	. 43	Projektor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	33,00	R\$	585,03	R\$ 19.305,99
101883	16	. 44	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$ 2.119,08
101894	16	. 45	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$ 181,55
45.099	16	. 46	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$ 376,65
93654	16	. 47	Disjuntor monopolar 16 A	un	9,00	R\$	14,13	R\$ 127,17
93657	16	. 48	Disjuntor monopolar 32 A	un	33,00	R\$	17,84	R\$ 588,72
101896	16	. 49	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 200A	un	2,00	R\$	705,95	R\$ 1.411,90
45.063	16	. 50	Ventilador de teto/parede	un	18,00	R\$	536,66	R\$ 9.659,88
45.061	16	. 51	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	386,51	R\$ 6.957,18
45.062	16	. 52	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	250,93	R\$ 4.516,74
91935	16	. 53	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	1.080,00	R\$	30,89	R\$ 33.361,20
92984	16	. 54	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	720,00	R\$	33,39	R\$ 24.040,80
92986	16	. 55	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	528,00	R\$	46,06	R\$ 24.319,68
92994	16	. 56	Cabo de cobre flexível isolado, 120mm², 0,6/1kv	m	1.150,00	R\$	154,94	R\$ 178.181,00
			Subtotal				R\$	339.953,89
TOTAL							R\$	2.707.138,94
17			RAIO 07 - OFICINA DE TRABALHO				R\$	3.463.489,60
			MÓDULO ASSISTÊNCIA A SAÚDE					
			INFRAESTRUTURA					
	17	. 1	RADIER					
96385	17	. 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	110,25	R\$	16,36	R\$ 1.803,69
97086	17	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	14,52	R\$	150,71	R\$ 2.188,31
96622	17	. 1 . 3	Lastro de agregado graúdo	m³	36,75	R\$	245,54	R\$ 9.023,60
97087	17	. 1 . 3	Lona Plástica	m²	367,50	R\$	4,18	R\$ 1.536,15
15.221	17	. 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	288,12	R\$	13,50	R\$ 3.889,62
92921	17	. 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	973,14	R\$	12,83	R\$ 12.485,39
97093	17	. 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.942,76	R\$	16,03	R\$ 31.142,44



92885	17	.	1	.	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	29,40	R\$	15,03	R\$	441,88
15.075	17	.	1	.	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	58,80	R\$	901,35	R\$	52.999,38
97097	17	.	1	.	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	367,50	R\$	50,94	R\$	18.720,45
15.017	17	.	1	.	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	22,00	R\$	32,40	R\$	712,80
						Subtotal				R\$		134.943,71
MONOBLOCOS												
	17	.	2	.		MONOBLOCO LEVE						
96.001	17	.	2	.	1	Módulos - Saúde 3mx 7m	un	11,00	R\$	134.888,61	R\$	1.483.774,71
96.002	17	.	2	.	2	Módulos - Saúde 3mx 6m	un	5,00	R\$	132.447,56	R\$	662.237,80
96.003	17	.	2	.	3	Módulos - Saúde 3mx 3m	un	1,00	R\$	87.421,50	R\$	87.421,50
90.005A	17	.	2	.	4	Transporte ML	un	17,00	R\$	8.087,40	R\$	137.485,80
95.017	17	.	2	.	5	Instalação ML	un	17,00	R\$	3.049,56	R\$	51.842,52
						PISOS E PAREDES						
40649	17	.	2	.	6	piso epoxi multilayer, espessura *2* mm (incluso execucao) - com rodapé	m²	371,10	R\$	151,68	R\$	56.288,45
						FORROS						
15.200	17	.	2	.	7	Forno em placa cimentícia 12mm	m²	321,00	R\$	333,28	R\$	106.982,88
						PINTURAS						
96135	17	.	2	.	8	Emassamento para pintura epóxi	m²	321,00	R\$	39,56	R\$	12.698,76
88484	17	.	2	.	9	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	321,00	R\$	5,90	R\$	1.893,90
100752	17	.	2	.	10	Aplicação de pintura epóxi	m²	321,00	R\$	63,35	R\$	20.335,35
						GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	17	.	2	.	11	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	41,26	R\$	1.716,80	R\$	70.835,17
25.002	17	.	2	.	12	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	7,92	R\$	1.881,29	R\$	14.899,82
25.001	17	.	2	.	13	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	3,52	R\$	1.060,20	R\$	3.731,90
25.008	17	.	2	.	14	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	24,60	R\$	2.837,61	R\$	69.805,21
25.025	17	.	2	.	15	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	24,60	R\$	1.016,25	R\$	24.999,75
25.015	17	.	2	.	16	Grade de fechamento do solar (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	9,00	R\$	682,36	R\$	6.141,24
25.019	17	.	2	.	17	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	9,00	R\$	202,29	R\$	1.820,61
102177	17	.	2	.	18	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	3,20	R\$	1.752,98	R\$	5.609,54
25.021	17	.	2	.	19	Polícarbonato 12mm	m²	24,60	R\$	5.425,98	R\$	133.479,11
25.014	17	.	2	.	20	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	3,20	R\$	1.573,88	R\$	5.036,42
						INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	17	.	2	.	21	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	52,70	R\$	22,94	R\$	1.208,94
25.039	17	.	2	.	22	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	27,80	R\$	36,95	R\$	1.027,21
100749	16	.	3	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	161,00	R\$	64,25	R\$	10.344,25
						COMPLEMENTOS						
15.170	17	.	2	.	23	Banco em concreto sobre apoios de bloco com suporte para algemas	m²	10,10	R\$	1.348,85	R\$	13.623,39
						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	17	.	2	.	24	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	29,00	R\$	109,79	R\$	3.183,91
35.107	16	.	2	.	24	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	2,00	R\$	455,29	R\$	910,58
86906	17	.	2	.	25	Torneira para lavatório	un	14,00	R\$	147,33	R\$	2.062,62
86910	17	.	2	.	26	Torneira para Pias de Serviço	un	9,00	R\$	252,83	R\$	2.275,47
35.077	17	.	2	.	27	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	5,00	R\$	1.812,23	R\$	9.061,15
35.079	17	.	2	.	28	Lavatório de louça branca com coluna	un	9,00	R\$	772,94	R\$	6.956,46
35.084	17	.	2	.	29	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R\$	2.060,15	R\$	2.060,15
35.080	17	.	2	.	30	Tanque com coluna	un	1,00	R\$	1.298,56	R\$	1.298,56
35.116	17	.	2	.	31	Dispenser Papel Toalha	un	6,00	R\$	63,66	R\$	381,96
35.117	17	.	2	.	32	Saboneteira para sabonete líquido	un	6,00	R\$	126,26	R\$	757,56
35.074	17	.	2	.	33	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R\$	2.055,30	R\$	4.110,60
35.120	17	.	2	.	34	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	4,00	R\$	1.830,90	R\$	7.323,60
15.120	17	.	2	.	35	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	4,00	R\$	1.051,30	R\$	4.205,20
35.068	17	.	2	.	36	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	4,00	R\$	262,91	R\$	1.051,64
35.115	17	.	2	.	37	Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	6,00	R\$	63,66	R\$	381,96
15.163	17	.	2	.	38	Bancada em aço inoxidável	m²	9,00	R\$	1.866,25	R\$	16.796,25
35.118	17	.	2	.	39	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	2,00	R\$	5.386,34	R\$	10.772,68
86935	17	.	2	.	40	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	7,00	R\$	463,55	R\$	3.244,85
35.113	17	.	2	.	41	Expurgo em Inox	un	1,00	R\$	5.424,81	R\$	5.424,81
						INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	17	.	2	.	41	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R\$	194,94	R\$	1.169,64
35.101	17	.	2	.	42	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	23,00	R\$	149,28	R\$	3.433,44
35.103	17	.	2	.	43	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	42,00	R\$	129,20	R\$	5.426,40
35.102	17	.	2	.	44	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	42,00	R\$	270,00	R\$	11.340,00
35.104	17	.	2	.	45	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	17	.	2	.	46	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	17	.	2	.	47	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	17	.	2	.	48	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	17	.	2	.	49	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	17	.	2	.	50	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	17	.	2	.	51	Ponto padrão de interruptor	pt	55,00	R\$	279,98	R\$	15.398,90
91953	17	.	2	.	52	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	8,00	R\$	41,51	R\$	332,08
91959	17	.	2	.	53	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	47,00	R\$	63,43	R\$	2.981,21
45.059	17	.	2	.	54	Ponto padrão de luz na parede	pt	1,00	R\$	296,43	R\$	296,43
45.045	17	.	2	.	55	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	pt	1,00	R\$	585,03	R\$	585,03
45.056	17	.	2	.	56	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	45,00	R\$	248,85	R\$	11.198,25
45.058	17	.	2	.	57	Ponto padrão de luz no teto	pt	55,00	R\$	333,63	R\$	18.349,65
45.043	17	.	2	.	58	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	8,00	R\$	350,24	R\$	2.801,92
45.044	17	.	2	.	59	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	47,00	R\$	466,10	R\$	21.906,70
45.057	17	.	2	.	60	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	2,00	R\$	812,23	R\$	1.624,46
100860	17	.	2	.	61	Chuveiro elétrico em PVC	un	2,00	R\$	124,06	R\$	248,12
45.070	17	.	2	.	62	Exaustor de Banheiro	un	3,00	R\$	489,89	R\$	1.469,67
101879	17	.	2	.	62	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
93654	17	.	2	.	63	Disjuntor monopolar 16 A	un	8,00	R\$	14,13	R\$	113,04
93663	17	.	2	.	64	Disjuntor bipolar 20A	un	12,00	R\$	67,25	R\$	807,00
93664	17	.	2	.	65	Disjuntor bipolar 32 A	un	12,00	R\$	71,33	R\$	855,96



91935	17	.	2	66	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	17	.	2	67	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	17	.	2	68	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
	17	.	2		SISTEMA DE INTERFONIA						
45.046	17	.	2	69	Sistema de interfone	un	2,00	R\$	1.557,73	R\$	3.115,46
	17	.	2		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	17	.	2	70	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	12,00	R\$	248,85	R\$	2.986,20
45.002	17	.	2	71	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	34,86	R\$	9,63	R\$	335,67
45.047	17	.	2	72	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	12,00	R\$	280,43	R\$	3.365,16
101883	17	.	2	73	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	0,57	R\$	706,36	R\$	403,63
93657	17	.	2	74	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,14	R\$	17,84	R\$	20,39
93671	17	.	2	75	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,71	R\$	91,96	R\$	157,65
93672	17	.	2	76	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,71	R\$	101,54	R\$	174,07
91929	17	.	2	77	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	307,43	R\$	8,75	R\$	2.690,00
91931	17	.	2	78	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	193,14	R\$	12,34	R\$	2.383,38
97332	17	.	2	79	Tubo de cobre flexível	m	96,00	R\$	56,23	R\$	5.398,08
	17	.	2		MATERIAL DE DRENO						
89446	17	.	2	80	Tubo PVC Ø 25mm	m	50,29	R\$	6,96	R\$	349,99
35.070	17	.	2	81	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	24,00	R\$	3,83	R\$	91,92
35.069	17	.	2	82	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	46,86	R\$	1,31	R\$	61,38
					Subtotal				R\$		3.220.905,98
FORROS E COBERTURAS											
					COBERTURAS						
15.127	17	.	3		Telha Metálica	m²	387,20	R\$	238,53	R\$	92.358,82
					Subtotal				R\$		92.358,82
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	17	.	4	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
	17	.	4		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	17	.	4	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	8,00	R\$	427,51	R\$	3.420,08
35.013	17	.	4	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	48,00	R\$	159,99	R\$	7.679,52
					Subtotal				R\$		15.281,09
					TOTAL MÓDULO ASSISTÊNCIA A SAÚDE				R\$		3.463.489,60
18					ALA DISCIPLINAR/INCLUSÃO				R\$		6.418.424,03
					INFRAESTRUTURA						
					RADIER						
96385	18	.	1	1	Compactação de sub-base	m³	142,62	R\$	16,36	R\$	2.333,26
97086	18	.	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	21,02	R\$	150,71	R\$	3.167,92
96622	18	.	1	4	Lastro de agregado graúdo	m³	39,90	R\$	245,54	R\$	9.797,05
97087	18	.	1	4	Lona Plástica	m²	475,38	R\$	4,18	R\$	1.987,09
15.221	18	.	1	5	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	372,75	R\$	13,50	R\$	5.032,13
92921	18	.	1	6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.258,96	R\$	12,83	R\$	16.152,46
97093	18	.	1	7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.513,05	R\$	16,03	R\$	40.284,19
92885	18	.	1	8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	38,04	R\$	15,03	R\$	571,74
15.075	18	.	1	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	76,07	R\$	901,35	R\$	68.565,69
97097	18	.	1	10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	475,38	R\$	50,94	R\$	24.215,86
15.017	18	.	1	11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	37,00	R\$	32,40	R\$	1.198,80
	18	.	2		SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atenu						
104737	18	.	2	1	Reaterro manual de vala apiloado	m³	3,96	R\$	28,83	R\$	114,17
96385	18	.	2	2	Compactação de sub-base	m³	3,96	R\$	16,36	R\$	64,79
96622	18	.	2	3	Lastro de agregado graúdo	m³	2,91	R\$	245,54	R\$	714,52
97086	18	.	2	4	Forma e desforma de madeira para fundação	m³	32,76	R\$	150,71	R\$	4.937,26
92921	18	.	2	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	179,39	R\$	12,83	R\$	2.301,57
15.075	18	.	2	6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	3,96	R\$	901,35	R\$	3.569,35
	18	.	3		PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS						
101136	18	.	3	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	28,16	R\$	17,93	R\$	504,91
104737	18	.	3	2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	7,04	R\$	28,83	R\$	202,96
94992	18	.	3	3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	22,00	R\$	101,76	R\$	2.238,72
15.026	18	.	3	4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	44,00	R\$	603,03	R\$	26.533,32
102990	18	.	3	5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	44,00	R\$	56,69	R\$	2.494,36
	18	.	4		FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL						
93358	18	.	4	1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,92	R\$	114,11	R\$	219,09
15.075	18	.	4	2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,84	R\$	901,35	R\$	757,13
104737	18	.	4	3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,65	R\$	28,83	R\$	18,74
					Subtotal				R\$		217.977,08
					MONOBLOCOS						
90.002	18	.	5		MCC_2P - MONOBLOCO CELA COLETIVA 2 PRESOS 2,38X3,20						
90.002	18	.	5	1	Confecção do MCC_2P	un	18,00	R\$	155.887,06	R\$	2.805.967,08
90.005A	18	.	5	2	Transporte do MCC_2P	un	18,00	R\$	8.087,40	R\$	145.573,20
95.002	18	.	5	3	Instalação do MCC_2P (Colocação sobre radier, roteamento e vedações)	un	18,00	R\$	6.343,55	R\$	114.183,90
					Subitem				R\$		3.065.724,18
90.009	18	.	6		MPA_2P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,39X2,50						
90.009	18	.	6	1	Confecção do MPA_2P	un	9,00	R\$	54.722,44	R\$	492.501,96
90.009A	18	.	6	2	Transporte do MPA_2P	un	9,00	R\$	5.337,69	R\$	48.039,21
95.009	18	.	6	3	Instalação do MPA_2P (Colocação sobre celas e vedações)	un	9,00	R\$	2.737,24	R\$	24.635,16
					Subitem				R\$		565.176,33
90.010	18	.	7		MONOBLOCO LEVE						
96.004	18	.	7	1	Módulos - ALA DISCIPLINAR / INCLUSÃO / VIDEOAUDIÊNCIA	un	12,00	R\$	111.367,24	R\$	1.336.406,88



90.005A	18	.	7	.	2	Transporte ML	un	12,00	R\$	8.087,40	R\$	97.048,80
95.017	18	.	7	.	3	Instalação ML	un	12,00	R\$	3.049,56	R\$	36.594,72
						PISOS E PAREDES						
95.091	18	.	7	.	4	Parede com placa cimentícia duas faces 20mm	m²	3,94	R\$	647,50	R\$	2.551,15
87262	18	.	7	.	5	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	4,60	R\$	175,31	R\$	806,43
102494	18	.	7	.	6	Pintura de piso	m²	211,40	R\$	85,13	R\$	17.996,48
						FORROS						
15.200	18	.	7	.	7	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	216,00	R\$	333,28	R\$	71.988,48
						PINTURAS						
88496	18	.	7	.	8	Emassamento forro	m²	216,00	R\$	41,56	R\$	8.976,96
88484	18	.	7	.	9	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	216,00	R\$	5,90	R\$	1.274,40
88488	18	.	7	.	10	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	216,00	R\$	20,25	R\$	4.374,00
						GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	18	.	7	.	11	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	10,12	R\$	1.716,80	R\$	17.374,02
25.002	18	.	7	.	12	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	5,28	R\$	1.881,29	R\$	9.933,21
25.001	18	.	7	.	13	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	9,00	R\$	1.060,20	R\$	9.541,80
25.011	18	.	7	.	14	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	0,59	R\$	1.600,79	R\$	944,47
25.008	18	.	7	.	15	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8", com	m²	15,42	R\$	2.837,61	R\$	43.755,95
25.020	18	.	7	.	16	Policarbonato 4mm	m²	15,42	R\$	593,38	R\$	9.149,92
90843	18	.	7	.	17	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	7,92	R\$	1.044,44	R\$	8.271,96
25.016	18	.	7	.	18	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	16,00	R\$	2.752,64	R\$	44.042,24
25.033	18	.	7	.	19	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	1,00	R\$	2.392,71	R\$	2.392,71
						INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	18	.	7	.	20	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	24,40	R\$	22,94	R\$	559,74
25.039	18	.	7	.	21	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	15,42	R\$	36,95	R\$	569,77
100749	17	.	7	.	22	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	79,64	R\$	64,25	R\$	5.116,87
						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	18	.	7	.	23	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	6,00	R\$	109,79	R\$	658,74
35.107	18	.	7	.	24	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	2,00	R\$	455,29	R\$	910,58
86906	18	.	7	.	25	Torneira para lavatório	un	1,00	R\$	147,33	R\$	147,33
86910	18	.	7	.	26	Torneira para Pias de Serviço	un	1,00	R\$	252,83	R\$	252,83
35.079	18	.	7	.	27	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R\$	772,94	R\$	772,94
35.116	18	.	7	.	28	Dispenser Papel Toalha	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
35.117	18	.	7	.	29	Saboneteira para sabonete líquido	un	2,00	R\$	126,26	R\$	252,52
86932	18	.	7	.	30	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R\$	690,10	R\$	690,10
35.120	18	.	7	.	31	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	1,00	R\$	1.830,90	R\$	1.830,90
35.120	18	.	7	.	32	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	1,00	R\$	1.051,30	R\$	1.051,30
35.068	18	.	7	.	33	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	1,00	R\$	262,91	R\$	262,91
35.115	18	.	7	.	34	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
35.097	18	.	7	.	35	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	m²	2,00	R\$	321,76	R\$	643,52
35.125	18	.	7	.	36	Chuveiro metálico para água quente	m²	2,00	R\$	362,99	R\$	725,98
90.012	18	.	7	.	37	Pia celas	un	1,00	R\$	646,93	R\$	646,93
						INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	18	.	7	.	38	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$	194,94	R\$	389,88
35.101	18	.	7	.	39	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	4,00	R\$	149,28	R\$	597,12
35.103	18	.	7	.	40	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	3,00	R\$	129,20	R\$	387,60
35.102	18	.	7	.	41	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	3,00	R\$	270,00	R\$	810,00
35.104	18	.	7	.	42	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R\$	130,99	R\$	392,97
97896	18	.	7	.	43	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$	1.710,04
35.013	18	.	7	.	44	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	60,00	R\$	159,99	R\$	9.599,40
						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	18	.	7	.	45	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	150,00	R\$	25,84	R\$	3.876,00
91917	18	.	7	.	46	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	18	.	7	.	47	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	18	.	7	.	48	Ponto padrão de interruptor	pt	27,00	R\$	279,98	R\$	7.559,46
91953	18	.	7	.	49	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$	124,53
91959	18	.	7	.	50	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	24,00	R\$	63,43	R\$	1.522,32
45.056	18	.	7	.	51	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	19,00	R\$	248,85	R\$	4.728,15
45.058	18	.	7	.	52	Ponto padrão de luz no teto	pt	27,00	R\$	333,63	R\$	9.008,01
45.043	18	.	7	.	53	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	3,00	R\$	350,24	R\$	1.050,72
45.044	18	.	7	.	54	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	24,00	R\$	466,10	R\$	11.186,40
101883	18	.	7	.	55	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93654	18	.	7	.	56	Disjuntor monopolar 16 A	un	5,00	R\$	14,13	R\$	70,65
93663	18	.	7	.	57	Disjuntor bipolar 20A	un	8,00	R\$	67,25	R\$	538,00
93664	18	.	7	.	58	Disjuntor bipolar 32 A	un	5,00	R\$	71,33	R\$	356,65
93657	18	.	7	.	57	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
91935	18	.	7	.	58	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	18	.	7	.	59	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	18	.	7	.	60	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
						SISTEMA DE INTERFONIA						
45.046	18	.	7	.	61	Sistema de interfone	un	1,00	R\$	1.557,73	R\$	1.557,73
						PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	18	.	7	.	62	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	3,00	R\$	248,85	R\$	746,55
45.002	18	.	7	.	63	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	8,71	R\$	9,63	R\$	83,92
45.047	18	.	7	.	64	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	3,00	R\$	280,43	R\$	841,29
101883	18	.	7	.	65	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	18	.	7	.	66	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	18	.	7	.	67	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	18	.	7	.	68	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	18	.	7	.	69	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm²	m	76,86	R\$	8,75	R\$	672,50
91931	18	.	7	.	70	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	48,29	R\$	12,34	R\$	595,85
97332	18	.	7	.	71	Tubo de cobre flexível	m	24,00	R\$	56,23	R\$	1.349,52
						MATERIAL DE DRENO						
89446	18	.	7	.	72	Tubo PVC Ø 25mm	m	12,57	R\$	6,96	R\$	87,50
35.070	18	.	7	.	73	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	6,00	R\$	3,83	R\$	22,98



35.069	18	7	74	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	12,00	R\$	1,31	R\$	15,72
				Subitem					R\$	1.808.268,54
				Subtotal					R\$	5.439.169,05
SUPRAESTRUTURA										
LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO										
15.043	18	8		Vigas em concreto armado	m²	0,96	R\$	4.306,89	R\$	4.134,61
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS										
15.046	18	9		Pilares pré-moldados	un	3,84	R\$	6.194,76	R\$	23.787,88
15.047	18	10		Neoprenes para peças pré-moldadas	un	4,61	R\$	161,81	R\$	745,94
				Subtotal					R\$	28.668,43
PAREDES E PAINÉIS										
102364	18	11		Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	103,80	R\$	216,11	R\$	22.432,22
15.225	18	12		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	7,00	R\$	15.088,41	R\$	105.618,87
15.226	18	13		Transporte Painel W - 4 por carreta	un	7,00	R\$	4.043,70	R\$	28.305,90
15.215	18	14		Instalação de Painel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	7,00	R\$	618,01	R\$	4.326,07
15.212	18	15		Travamento de Painel com estrutura metálica	m	21,00	R\$	1.558,98	R\$	32.738,58
15.031	18	16		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	22,00	R\$	975,61	R\$	21.463,42
15.032	18	17		Painel pré-moldado - barreira visual	un	20,00	R\$	1.714,01	R\$	34.280,20
				Subtotal					R\$	249.165,26
GRADES E ESQUADRIAS										
PORTAS										
25.001	18	18		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
PORTÕES										
25.005	18	19		PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	15,10	R\$	1.886,93	R\$	28.492,64
25.014	18	20		G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	1,00	R\$	1.573,88	R\$	1.573,88
25.015	18	21		Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	55,20	R\$	682,36	R\$	37.666,27
25.019	18	22		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	55,20	R\$	202,29	R\$	11.166,41
25.018	18	23		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	171,39	R\$	401,13	R\$	68.749,67
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	18	24		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	46,86	R\$	22,94	R\$	1.074,97
25.039	18	25		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	1,00	R\$	36,95	R\$	36,95
				Subtotal					R\$	180.566,79
FORROS E COBERTURAS										
COBERTURAS										
15.127	18	26		Telha Metálica	m²	209,50	R\$	238,53	R\$	49.972,04
COMPLEMENTOS										
94231	18	27		Rufos / algeroz metálicos	m	28,00	R\$	73,26	R\$	2.051,28
				Subtotal					R\$	52.023,32
REVESTIMENTOS DE PISOS										
15.037	18	28		Tratamento superficial de piso	m²	41,20	R\$	23,15	R\$	953,78
102494	18	29		Pintura de piso	m²	41,20	R\$	85,13	R\$	3.507,36
15.106	18	30		Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m²	4,28	R\$	51,98	R\$	222,47
				Subtotal					R\$	4.683,61
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
88485	18	31		Selador acrílico uma demão	m²	376,42	R\$	4,69	R\$	1.765,41
95622	18	32		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	376,42	R\$	29,45	R\$	11.085,57
15.035	18	33		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-
15.071	18	34		Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m		R\$	178,70	R\$	-
94231	18	35		Rufos / algeroz metálicos	m		R\$	73,26	R\$	-
105000	18	36		Rampa em concreto para acesso PcD	un		R\$	1.655,26	R\$	-
100749	18	37		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	95,72	R\$	64,25	R\$	6.150,01
15.201	18	38		Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	111,60	R\$	35,91	R\$	4.007,56
				Subtotal					R\$	23.008,55
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
35.095	18	39	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO										
97896	18	40	1	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	2,00	R\$	427,51	R\$	855,02
35.013	18	40	2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	12,00	R\$	159,99	R\$	1.919,88
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CELAS										
89446	18	41	1	Tubo PVC Ø 25mm	m	140,00	R\$	6,96	R\$	974,40
89447	18	41	2	Tubo PVC Ø 32mm	m	28,00	R\$	13,80	R\$	386,40
89448	18	41	3	Tubo PVC Ø 40mm	m	28,00	R\$	21,10	R\$	590,80
89449	18	41	4	Tubo PVC Ø 50mm	m	28,00	R\$	23,35	R\$	653,80
89481	18	41	5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	70,00	R\$	7,08	R\$	495,60
89617	18	41	6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	28,00	R\$	9,99	R\$	279,72
89622	18	41	7	Tê c/ redução 32x25mm	un	14,00	R\$	18,24	R\$	255,36
89624	18	41	8	Tê c/ redução 40x32mm	un	14,00	R\$	23,14	R\$	323,96
89626	18	41	9	Tê c/ redução 50x40mm	un	14,00	R\$	38,53	R\$	539,42
89396	18	41	10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	14,00	R\$	26,59	R\$	372,26
35.043	18	41	11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	14,00	R\$	18,60	R\$	260,40
89562	18	41	12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	14,00	R\$	13,34	R\$	186,76
89532	18	41	13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	14,00	R\$	9,21	R\$	128,94
89528	18	41	14	Luva soldável Ø 25	un	28,00	R\$	5,64	R\$	157,92
89541	18	41	15	Luva soldável Ø 32	un	14,00	R\$	8,40	R\$	117,60
89558	18	41	16	Luva soldável Ø 40	un	14,00	R\$	12,64	R\$	176,96
89575	18	41	17	Luva soldável Ø 50	un	14,00	R\$	15,04	R\$	210,56
89987	18	41	18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	14,00	R\$	145,06	R\$	2.030,84
94497	18	41	19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	14,00	R\$	162,75	R\$	2.278,50
90371	18	41	20	Registro PVC Ø 3/4	un	14,00	R\$	51,48	R\$	720,72
94704	18	41	21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	14,00	R\$	34,19	R\$	478,66
94706	18	41	22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	14,00	R\$	45,75	R\$	640,50



35.070	18	. 41	. 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	168,00	R\$	3,83	R\$	643,44
35.069	18	. 41	. 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	294,00	R\$	1,31	R\$	385,14
35.068	18	. 41	. 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	14,00	R\$	262,91	R\$	3.680,74
35.107	18	. 41	. 26	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	14,00	R\$	455,29	R\$	6.374,06
	18	. 42	.	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
89713	18	. 42	. 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	42,00	R\$	43,86	R\$	1.842,12
89737	18	. 42	. 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	28,00	R\$	28,75	R\$	805,00
				Subtotal				R\$		32.946,97

				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	18	. 43	.	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R\$	25,84	R\$	7.752,00
91917	18	. 44	.	Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R\$	28,16	R\$	309,76
45.002	18	. 45	.	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$	105,93
45.055	18	. 46	.	Ponto padrão de interruptor	pt	3,00	R\$	279,98	R\$	839,94
91953	18	. 47	.	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$	124,53
45.056	18	. 48	.	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	46,00	R\$	248,85	R\$	11.447,10
45.059	18	. 49	.	Ponto padrão de luz na parede	pt	43,00	R\$	296,43	R\$	12.746,49
45.003	18	. 50	.	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	10,00	R\$	148,06	R\$	1.480,60
45.045	18	. 51	.	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	33,00	R\$	585,03	R\$	19.305,99
45.059	18	. 52	.	Ponto padrão de luz na parede	pt	18,00	R\$	296,43	R\$	5.335,74
45.060	18	. 53	.	Refletor externo para iluminação das celas	pt	18,00	R\$	302,90	R\$	5.452,20
101883	18	. 54	.	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
101894	18	. 55	.	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	18	. 56	.	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	18	. 57	.	Disjuntor monopolar 16 A	un	9,00	R\$	14,13	R\$	127,17
93657	18	. 58	.	Disjuntor monopolar 32 A	un	33,00	R\$	17,84	R\$	588,72
101896	18	. 59	.	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 200A	un	2,00	R\$	705,95	R\$	1.411,90
45.063	18	. 60	.	Ventilador de teto/parede	un	18,00	R\$	536,66	R\$	9.659,88
45.061	18	. 61	.	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	386,51	R\$	6.957,18
45.062	18	. 62	.	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	250,93	R\$	4.516,74
91935	18	. 63	.	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	1.080,00	R\$	30,89	R\$	33.361,20
92984	18	. 64	.	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	720,00	R\$	33,39	R\$	24.040,80
92986	18	. 65	.	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	528,00	R\$	46,06	R\$	24.319,68
				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SETOR DE CELAS						
91871	18	. 66	.	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	168,00	R\$	20,00	R\$	3.360,00
95777	18	. 67	.	Condutete dealumínio de 3/4"	un	28,00	R\$	35,90	R\$	1.005,20
45.002	18	. 68	.	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	56,00	R\$	9,63	R\$	539,28
45.010	18	. 69	.	Condutete 4x2 3/4" cinza	un	42,00	R\$	46,31	R\$	1.945,02
45.012	18	. 70	.	Condutete com tampa cega 4x2 3/4"	un	28,00	R\$	45,74	R\$	1.280,72
91953	18	. 71	.	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	14,00	R\$	41,51	R\$	581,14
91959	18	. 72	.	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	14,00	R\$	63,43	R\$	888,02
45.003	18	. 73	.	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	7,00	R\$	148,06	R\$	1.036,42
101883	18	. 74	.	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
101894	18	. 75	.	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	18	. 76	.	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	18	. 77	.	Disjuntor monopolar 16 A	un	14,00	R\$	14,13	R\$	197,82
93657	18	. 78	.	Disjuntor monopolar 32 A	un	14,00	R\$	17,84	R\$	249,76
91927	18	. 78	.	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm²	m	308,00	R\$	5,96	R\$	1.835,68
91931	18	. 79	.	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	224,00	R\$	12,34	R\$	2.764,16
				Subtotal				R\$		190.214,97
				TOTAL ALA DISCIPLINAR/INCLUSÃO				R\$		6.418.424,03

19				CIRCULAÇÃO/CONTROLE				R\$		3.127.936,30
				INFRAESTRUTURA						
	19	. 1	.	RADIER						
96385	19	. 1	. 1	Compactação de sub-base	m³	68,91	R\$	16,36	R\$	1.127,37
97086	19	. 1	. 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	13,00	R\$	150,71	R\$	1.959,23
96622	19	. 1	. 4	Lastro de agregado graúdo	m³	22,97	R\$	245,54	R\$	5.640,05
97087	19	. 1	. 4	Lona Plástica	m²	229,70	R\$	4,18	R\$	960,15
15.221	19	. 1	. 5	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	180,13	R\$	13,50	R\$	2.431,76
92921	19	. 1	. 6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	608,38	R\$	12,83	R\$	7.805,52
97093	19	. 1	. 7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.214,29	R\$	16,03	R\$	19.465,07
92885	19	. 1	. 8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	18,38	R\$	15,03	R\$	276,25
15.075	19	. 1	. 9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	36,76	R\$	901,35	R\$	33.133,63
97097	19	. 1	. 10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	229,70	R\$	50,94	R\$	11.700,92
15.017	19	. 1	. 11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	14,00	R\$	32,40	R\$	453,60
				Subtotal				R\$		84.953,55

				MONOBLOCOS						
90.010	19	. 2	.	MONOBLOCO LEVE						
96.005	19	. 2	. 1	MÓDULOS - CIRCULAÇÃO/CONTROLE	un	22,00	R\$	101.310,84	R\$	2.228.838,48
90.005A	19	. 2	. 2	Transporte ML	un	22,00	R\$	8.087,40	R\$	177.922,80
95.017	19	. 2	. 3	Instalação ML	un	22,00	R\$	3.049,56	R\$	67.090,32
				PISOS E PAREDES						
102494	19	. 2	. 4	Pintura de piso	m²	369,60	R\$	85,13	R\$	31.464,05
				FORROS						
15.200	19	. 2	. 5	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	184,80	R\$	333,28	R\$	61.590,14
15.144	19	. 2	. 5	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	184,80	R\$	267,44	R\$	49.422,91
				PINTURAS						
88496	19	. 2	. 6	Emassamento forro	m²	369,60	R\$	41,56	R\$	15.360,58
88484	19	. 2	. 7	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	369,60	R\$	5,90	R\$	2.180,64
88488	19	. 2	. 8	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	369,60	R\$	20,25	R\$	7.484,40
				GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	19	. 2	. 9	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	2,20	R\$	1.716,80	R\$	3.776,96
25.002	19	. 2	. 10	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	15,42	R\$	1.881,29	R\$	29.009,49
25.001	19	. 2	. 11	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	23,76	R\$	1.060,20	R\$	25.190,35
25.008	19	. 2	. 12	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	19,20	R\$	2.837,61	R\$	54.482,11



102177	19	.	2	13	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com pellicula	m²	7,00	R\$	1.752,98	R\$	12.270,86
25.020	19	.	2	14	Polícarbonato 4mm	m²	19,20	R\$	593,38	R\$	11.392,90
25.014	19	.	2	15	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	7,00	R\$	1.573,88	R\$	11.017,16
25.016	19	.	2	16	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	22,90	R\$	2.752,64	R\$	63.035,46
	19	.	2		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	19	.	2	16	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	41,38	R\$	22,94	R\$	949,26
25.039	19	.	2	17	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	26,20	R\$	36,95	R\$	968,09
100749	18	.	3		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	135,16	R\$	64,25	R\$	8.684,03
	19	.	2		ESCADAS						
25.023	19	.	2	18	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$	34.435,25
	19	.	2		COMPLEMENTOS						
99839	19	.	2	19	Guarda corpo em aço galvanizado de 1,10m de altura -	m	4,10	R\$	600,54	R\$	2.462,21
	19	.	2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	19	.	2	20	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	19	.	2	21	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	19	.	2	22	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	19	.	2	23	Ponto padrão de interruptor	pt	56,00	R\$	279,98	R\$	15.678,88
91953	19	.	2	24	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
45.059	19	.	2	25	Ponto padrão de luz na parede	pt	6,00	R\$	296,43	R\$	1.778,58
45.003	19	.	2	26	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	6,00	R\$	148,06	R\$	888,36
45.058	19	.	2	27	Ponto padrão de luz no teto	pt	56,00	R\$	333,63	R\$	18.683,28
45.044	19	.	2	28	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	56,00	R\$	466,10	R\$	26.101,60
101879	19	.	2	29	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	1,00	R\$	740,79	R\$	740,79
93654	19	.	2	30	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
93663	19	.	2	31	Disjuntor bipolar 20A	un	10,00	R\$	67,25	R\$	672,50
91935	19	.	2	32	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	19	.	2	33	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	19	.	2	34	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
					Subtotal				R\$		2.978.102,59
FORROS E COBERTURAS											
					COBERTURAS						
15.127	19	.	3		Telha Metálica	m²	272,00	R\$	238,53	R\$	64.880,16
					Subtotal				R\$		64.880,16
				TOTAL	CIRCULAÇÃO/CONTROLE				R\$		3.127.936,30
20					LAVANDERIA/ALOJAMENTO SERVIÇOS				R\$		5.994.246,54
INFRAESTRUTURA											
	20	.	1		RADIER						
96385	20	.	1	1	Compactação de sub-base	m³	188,54	R\$	16,36	R\$	3.084,51
97086	20	.	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	24,45	R\$	150,71	R\$	3.684,86
96622	20	.	1	3	Lastro de agregado graúdo	m³	62,84	R\$	245,54	R\$	15.429,73
97087	20	.	1	3	Lona Plástica	m²	628,45	R\$	4,18	R\$	2.626,92
15.221	20	.	1	4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	492,75	R\$	13,50	R\$	6.652,13
92921	20	.	1	5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.664,30	R\$	12,83	R\$	21.352,97
97093	20	.	1	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.322,22	R\$	16,03	R\$	53.255,19
92885	20	.	1	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	50,28	R\$	15,03	R\$	755,71
15.075	20	.	1	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	100,56	R\$	901,35	R\$	90.639,76
97097	20	.	1	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	628,45	R\$	50,94	R\$	32.013,24
15.017	20	.	1	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	56,00	R\$	32,40	R\$	1.814,40
					Subtotal				R\$		231.309,42
MONOBLOCOS											
	20	.	2		MONOBLOCO LEVE						
96.006	20	.	2	1	Módulos LAVANDERIA 3mx6m	un	29,00	R\$	112.949,20	R\$	3.275.526,80
96.007	20	.	2	2	Módulos LAVANDERIA 3mx3m	un	2,00	R\$	82.364,59	R\$	164.729,18
90.005A	20	.	2	3	Transporte ML	un	31,00	R\$	8.087,40	R\$	250.709,40
95.017	20	.	2	4	Instalação ML	un	31,00	R\$	3.049,56	R\$	94.536,36
					PISOS E PAREDES						
102494	20	.	2	5	Pintura de piso	m²	407,25	R\$	85,13	R\$	34.669,19
40654	20	.	2	6	piso uretano, versao revestimento autonivelante, espessura variavel de 3 a 0	m²	132,75	R\$	252,80	R\$	33.559,20
15.200	20	.	2	6	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	540,00	R\$	333,28	R\$	179.971,20
					PINTURAS						
96135	20	.	2	7	Emassamento para pintura epóxi	m²	132,75	R\$	39,56	R\$	5.251,59
88484	20	.	2	8	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	407,25	R\$	5,90	R\$	2.402,78
100752	20	.	2	9	Aplicação de pintura epóxi	m²	132,75	R\$	63,35	R\$	8.409,71
88496	20	.	3	9	Emassamento forro	m²	407,25	R\$	41,56	R\$	16.925,31
88488	20	.	3	10	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	407,25	R\$	20,25	R\$	8.246,81
					GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	20	.	2	10	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	15,62	R\$	1.716,80	R\$	26.816,42
25.002	20	.	2	11	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	27,72	R\$	1.881,29	R\$	52.149,36
25.001	20	.	2	12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	9,00	R\$	1.060,20	R\$	9.541,80
25.008	20	.	2	13	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	47,28	R\$	2.837,61	R\$	134.162,20
25.025	20	.	2	14	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	47,28	R\$	1.016,25	R\$	48.048,30
102177	20	.	2	15	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com pellicula	m²	1,00	R\$	1.752,98	R\$	1.752,98
25.021	20	.	2	16	Polícarbonato 12mm	m²	47,28	R\$	5.425,98	R\$	256.540,33
25.014	20	.	2	17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	1,00	R\$	1.573,88	R\$	1.573,88
25.016	20	.	3	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	63,90	R\$	2.752,64	R\$	175.893,70	
	20	.	2		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	20	.	2	18	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	52,34	R\$	22,94	R\$	1.200,68
25.039	20	.	2	19	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	48,28	R\$	36,95	R\$	1.783,95
100749	20	.	3	20	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	201,24	R\$	64,25	R\$	12.929,67
	20	.	2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	20	.	2	21	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	39,00	R\$	109,79	R\$	4.281,81



35.107	20	.	2	.	21	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	12,00	R\$	455,29	R\$	5.463,48
86906	20	.	2	.	22	Torneira para lavatório	un	1,00	R\$	147,33	R\$	147,33
86910	20	.	2	.	23	Torneira para Pias de Serviço	un	17,00	R\$	252,83	R\$	4.298,11
35.077	20	.	2	.	24	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	1,00	R\$	1.812,23	R\$	1.812,23
35.080	20	.	2	.	25	Tanque com coluna	un	5,00	R\$	1.298,56	R\$	6.492,80
35.116	20	.	2	.	26	Dispenser Papel Toalha	un	1,00	R\$	63,66	R\$	63,66
35.117	20	.	2	.	27	Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00	R\$	126,26	R\$	126,26
35.074	20	.	2	.	28	Bacia sanitária - PcD	un	1,00	R\$	2.055,30	R\$	2.055,30
35.120	20	.	2	.	29	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	10,00	R\$	1.830,90	R\$	18.309,00
15.120	20	.	2	.	30	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	10,00	R\$	1.051,30	R\$	10.513,00
35.068	20	.	2	.	31	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	10,00	R\$	262,91	R\$	2.629,10
35.115	20	.	2	.	32	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	10,00	R\$	63,66	R\$	636,60
35.097	20	.	3	.	33	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	m²	10,00	R\$	321,76	R\$	3.217,60
35.125	20	.	2	.	34	Chuveiro metálico para água quente	m²	10,00	R\$	362,99	R\$	3.629,90
15.163	20	.	3	.		Bancada em aço inoxidável	m²	5,40	R\$	1.866,25	R\$	10.077,75
35.118	20	.	2	.	35	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	1,00	R\$	5.386,34	R\$	5.386,34
86935	20	.	2	.	36	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	2,00	R\$	463,55	R\$	927,10
90.012	20	.	3	.	37	Pia celas	un	10,00	R\$	646,93	R\$	6.469,30
90.013	20	.	2	.	38	Cama	un	68,00	R\$	1.301,94	R\$	88.531,92
90.014	20	.	2	.	39	Divisória sanitários celas	un	10,00	R\$	1.084,53	R\$	10.845,30
25.037	19	.	3	.		Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	M	8,00	R\$	1.335,38	R\$	10.683,04
	20	.	2	.		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	20	.	2	.	37	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	11,00	R\$	194,94	R\$	2.144,34
35.101	20	.	2	.	38	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	28,00	R\$	149,28	R\$	4.179,84
35.103	20	.	2	.	39	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	8,00	R\$	129,20	R\$	1.033,60
35.102	20	.	2	.	40	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	8,00	R\$	270,00	R\$	2.160,00
35.104	20	.	2	.	41	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	20	.	2	.	42	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	20	.	2	.	43	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
	20	.	2	.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	20	.	2	.	44	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	20	.	2	.	45	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	20	.	2	.	46	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	20	.	2	.	47	Ponto padrão de interruptor	pt	20,00	R\$	279,98	R\$	5.599,60
91953	20	.	2	.	48	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
91959	20	.	2	.	49	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	40,00	R\$	63,43	R\$	2.537,20
45.059	20	.	2	.	50	Ponto padrão de luz na parede	pt	16,00	R\$	296,43	R\$	4.742,88
45.003	20	.	3	.	51	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	pt	16,00	R\$	148,06	R\$	2.368,96
45.056	20	.	3	.	52	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	26,00	R\$	248,85	R\$	6.470,10
45.058	20	.	3	.	53	Ponto padrão de luz no teto	pt	42,00	R\$	333,63	R\$	14.012,46
45.043	20	.	3	.	54	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	2,00	R\$	350,24	R\$	700,48
45.044	20	.	3	.	55	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	40,00	R\$	466,10	R\$	18.644,00
101879	20	.	3	.	56	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
45.063	20	.	3	.	57	Ventilador de teto/parede	un	6,00	R\$	536,66	R\$	3.219,96
45.061	20	.	3	.	58	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	6,00	R\$	386,51	R\$	2.319,06
93654	20	.	3	.	59	Disjuntor monopolar 16 A	un	8,00	R\$	14,13	R\$	113,04
93663	20	.	3	.	60	Disjuntor bipolar 20A	un	12,00	R\$	67,25	R\$	807,00
93664	20	.	3	.	61	Disjuntor bipolar 32 A	un	12,00	R\$	71,33	R\$	855,96
91935	20	.	3	.	62	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	20	.	3	.	63	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	20	.	3	.	64	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
	20	.	3	.		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	20	.	3	.	65	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	5,00	R\$	248,85	R\$	1.244,25
45.002	20	.	3	.	66	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	14,52	R\$	9,63	R\$	139,86
45.047	20	.	3	.	67	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	5,00	R\$	280,43	R\$	1.402,15
101883	20	.	3	.	68	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	20	.	3	.	69	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	20	.	3	.	70	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	20	.	3	.	71	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	20	.	3	.	72	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm²	m	128,10	R\$	8,75	R\$	1.120,83
91931	20	.	3	.	73	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	80,48	R\$	12,34	R\$	993,08
97332	20	.	3	.	74	Tubo de cobre flexível	m	40,00	R\$	56,23	R\$	2.249,20
	20	.	3	.		MATERIAL DE DRENO						
89446	20	.	3	.	75	Tubo PVC Ø 25mm	m	20,95	R\$	6,96	R\$	145,83
35.070	20	.	3	.	76	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	10,00	R\$	3,83	R\$	38,30
35.069	20	.	3	.	77	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	19,00	R\$	1,31	R\$	24,89
						Subtotal				R\$		5.107.446,18
						PAREDES E PAINÉIS						
15.225	20	.	3	.		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	13,00	R\$	15.088,41	R\$	196.149,33
15.226	20	.	4	.		Transporte Painel W - 4 por carreta	un	13,00	R\$	4.043,70	R\$	52.568,10
15.215	20	.	5	.		Instalação de Painel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	13,00	R\$	618,01	R\$	8.034,13
15.212	20	.	6	.		Travamento de Painel com estrutura metálica	m	39,00	R\$	1.558,98	R\$	60.800,22
						Subtotal				R\$		317.551,78
						GRADES E ESQUADRIAS						
	20	.		.		GRADES E TELAS						
25.003	20	.	7	.		PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	4,32	R\$	1.716,80	R\$	7.416,58
25.015	20	.	8	.		Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	118,30	R\$	682,36	R\$	80.723,19
25.019	20	.	9	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	118,30	R\$	202,29	R\$	23.930,91
						Subtotal				R\$		112.070,68
						FORROS E COBERTURAS						
						COBERTURAS						
15.127	20	.	3	.		Telha Metálica	m²	532,99	R\$	238,53	R\$	127.134,10
						Subtotal				R\$		127.134,10



REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	20	.	4	Tratamento superficial de piso	m²	173,57 R\$ 23,15 R\$ 4.018,15
102494	20	.	5	Pintura de piso	m²	173,57 R\$ 85,13 R\$ 14.776,01
15.106	20	.	6	Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m	4,23 R\$ 51,98 R\$ 219,88
Subtotal						R\$ 19.014,04
PINTURAS E COMPLEMENTOS						
PINTURAS						
88485	20	.	7	Selador acrílico uma demão	m²	468,00 R\$ 4,69 R\$ 2.194,92
95622	20	.	8	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	468,00 R\$ 29,45 R\$ 13.782,60
15.035	20	.	9	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	122,10 R\$ 23,09 R\$ 2.819,29
15.187	19	.	9	Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	1,00 R\$ 3.189,75 R\$ 3.189,75
Subtotal						R\$ 21.986,56
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	20	.	4	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00 R\$ 4.181,49 R\$ 4.181,49
35.096	20	.	4	1 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	un	5,00 R\$ 109,79 R\$ 548,95
35.083	20	.	4	2 Tanque tipo calha em concreto	m	1,60 R\$ 1.937,56 R\$ 3.100,10
86910	20	.	4	3 Torneira para Pias de Serviço	un	2,00 R\$ 252,83 R\$ 505,66
35.120	20	.	4	4 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	3,00 R\$ 1.830,90 R\$ 5.492,70
15.120	20	.	4	5 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	3,00 R\$ 1.051,30 R\$ 3.153,90
35.068	20	.	4	6 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	3,00 R\$ 262,91 R\$ 788,73
35.115	20	.	4	7 Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	3,00 R\$ 63,66 R\$ 190,98
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	20	.	4	8 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00 R\$ 194,94 R\$ 584,82
35.101	20	.	4	9 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00 R\$ 149,28 R\$ 298,56
97896	20	.	4	2 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	5,00 R\$ 427,51 R\$ 2.137,55
35.013	20	.	4	3 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	30,00 R\$ 159,99 R\$ 4.799,70
Subtotal						R\$ 25.783,14
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	20	.	5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	175,00 R\$ 25,84 R\$ 4.522,00
91917	20	.	6	Curva curta 90º Ø 1"	un	7,00 R\$ 28,16 R\$ 197,12
45.002	20	.	7	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	7,00 R\$ 9,63 R\$ 67,41
45.059	20	.	8	Ponto padrão de luz na parede	pt	7,00 R\$ 296,43 R\$ 2.075,01
45.045	20	.	9	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	7,00 R\$ 585,03 R\$ 4.095,21
101883	20	.	10	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00 R\$ 706,36 R\$ 706,36
101894	20	.	11	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00 R\$ 181,55 R\$ 181,55
45.099	20	.	12	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00 R\$ 376,65 R\$ 376,65
93654	20	.	13	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00 R\$ 14,13 R\$ 14,13
93657	20	.	14	Disjuntor monopolar 32 A	un	5,00 R\$ 17,84 R\$ 89,20
91935	20	.	15	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	320,00 R\$ 30,89 R\$ 9.884,80
92984	20	.	16	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	140,00 R\$ 33,39 R\$ 4.674,60
92986	20	.	17	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	110,00 R\$ 46,06 R\$ 5.066,60
Subtotal						R\$ 31.950,64
TOTAL LAVANDERIA/ALOJAMENTO SERVIÇOS						R\$ 5.994.246,54
21 COZINHA E DEPÓSITO CENTRAL						
INFRAESTRUTURA						
RADIER						
96385	21	.	1	1 Compactação de sub-base	m³	141,13 R\$ 16,36 R\$ 2.308,89
97086	21	.	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	19,46 R\$ 150,71 R\$ 2.932,82
96622	21	.	1	3 Lastro de agregado graúdo	m³	47,04 R\$ 245,54 R\$ 11.550,20
97087	21	.	1	3 Lona Plástica	m²	470,4 R\$ 4,18 R\$ 1.966,27
15.221	21	.	1	4 Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	368,83 R\$ 13,50 R\$ 4.979,21
92921	21	.	1	5 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1245,26 R\$ 12,83 R\$ 15.976,69
97093	21	.	1	6 Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2490,52 R\$ 16,03 R\$ 39.923,04
92885	21	.	1	7 Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	37,64 R\$ 15,03 R\$ 565,73
15.075	21	.	1	8 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	75,27 R\$ 901,35 R\$ 67.844,61
97097	21	.	1	9 Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	470,4 R\$ 50,94 R\$ 23.962,18
15.017	21	.	1	10 Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	46 R\$ 32,40 R\$ 1.490,40
Subtotal						R\$ 173.500,04
MONOBLOCOS						
MONOBLOCO LEVE						
96.008	21	.	2	1 Módulos - COZINHA 3mx6mx3,5m	un	20,00 R\$ 116.894,35 R\$ 2.337.887,00
96.009	21	.	2	2 Módulos - DEPÓSITO 3mx6mx3,5m	un	4,00 R\$ 110.101,30 R\$ 440.405,20
90.0058	21	.	2	3 Transporte ML com altura de 3,5m	un	24,00 R\$ 9.851,40 R\$ 236.433,60
95.017	21	.	2	4 Instalação ML	un	24,00 R\$ 3.049,56 R\$ 73.189,44
PISOS E PAREDES						
40654	21	.	2	5 piso uretano, versao revestimento autonivelante, espessura variavel de 3 a	m²	432,00 R\$ 252,80 R\$ 109.209,60
FORROS						
15.200	21	.	2	6 Forro em placa cimentícia 12mm	m²	432,00 R\$ 333,28 R\$ 143.976,96
PINTURAS						
96135	21	.	2	7 Emassamento para pintura epóxi	m²	432,00 R\$ 39,56 R\$ 17.089,92
100752	21	.	2	8 Aplicação de pintura epóxi	m²	432,00 R\$ 63,35 R\$ 27.367,20
GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	21	.	2	9 PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	33,86 R\$ 1.716,80 R\$ 58.130,85
25.002	21	.	2	10 PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	1,76 R\$ 1.881,29 R\$ 3.311,07
25.001	21	.	2	11 PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	10,80 R\$ 1.060,20 R\$ 11.450,16
25.008	21	.	2	12 J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	42,30 R\$ 2.837,61 R\$ 120.030,90
25.025	21	.	2	13 TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	42,30 R\$ 1.016,25 R\$ 42.987,38
102166	21	.	2	14 Vidro incolor 6mm	m²	42,30 R\$ 322,69 R\$ 13.649,79
25.010	21	.	2	15 V - Visor fixo/guilhotina em aço galvanizado	m²	8,00 R\$ 630,44 R\$ 5.043,52
25.021	21	.	2	16 Policarbonato 12mm	m²	8,00 R\$ 5.425,98 R\$ 43.407,84



	21	2	INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	21	2	17 Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	46,42	R\$	22,94	R\$ 1.064,87
25.039	21	2	18 Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	42,30	R\$	36,95	R\$ 1.562,99
100749	21	3	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	177,44	R\$	64,25	R\$ 11.400,52
	21	2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
35.096	21	2	19 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	20,00	R\$	109,79	R\$ 2.195,80
35.107	20	2	19 Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	8,00	R\$	455,29	R\$ 3.642,32
86906	21	2	20 Torneira para lavatório	un	4,00	R\$	147,33	R\$ 589,32
86910	21	2	21 Torneira para Pias de Serviço	un	15,00	R\$	252,83	R\$ 3.792,45
35.079	21	2	22 Lavatório de louça branca com coluna	un	3,00	R\$	772,94	R\$ 2.318,82
35.080	21	2	22 Tanque com coluna	un	2,00	R\$	1.298,56	R\$ 2.597,12
35.116	21	2	23 Dispenser Papel Toalha	un	1,00	R\$	63,66	R\$ 63,66
35.117	21	2	24 Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00	R\$	126,26	R\$ 126,26
35.120	21	2	25 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	1,00	R\$	1.830,90	R\$ 1.830,90
15.120	21	2	26 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	1,00	R\$	1.051,30	R\$ 1.051,30
35.068	21	2	27 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	1,00	R\$	262,91	R\$ 262,91
35.115	21	2	28 Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	1,00	R\$	63,66	R\$ 63,66
15.163	21	2	29 Bancada em aço inoxidável	m²	28,50	R\$	1.866,25	R\$ 53.188,13
86935	21	2	30 Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	13,00	R\$	463,55	R\$ 6.026,15
25.037	21	2	Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	M	22,00	R\$	1.335,38	R\$ 29.378,36
	21	2	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO					
35.100	21	2	31 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00	R\$	194,94	R\$ 194,94
35.101	21	2	32 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	19,00	R\$	149,28	R\$ 2.836,32
35.103	21	2	33 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	8,00	R\$	129,20	R\$ 1.033,60
35.102	21	2	34 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	8,00	R\$	270,00	R\$ 2.160,00
35.104	21	2	35 Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$ 261,98
97896	21	2	36 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$ 4.275,10
35.013	21	2	37 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$ 12.799,20
	21	2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	21	2	38 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$ 6.460,00
91917	21	2	39 Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$ 1.408,00
45.002	21	2	40 Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$ 96,30
45.055	21	2	41 Ponto padrão de interruptor	pt	62,00	R\$	279,98	R\$ 17.358,76
91953	21	2	42 Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$ 83,02
91959	21	2	43 Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	60,00	R\$	63,43	R\$ 3.805,80
45.059	21	2	44 Ponto padrão de luz na parede	pt		R\$	296,43	R\$ -
45.003	21	3	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	pt		R\$	148,06	R\$ -
45.056	21	3	1 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	70,00	R\$	248,85	R\$ 17.419,50
45.058	21	3	2 Ponto padrão de luz no teto	pt	62,00	R\$	333,63	R\$ 20.685,06
45.043	21	3	3 Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	2,00	R\$	350,24	R\$ 700,48
45.044	21	3	4 Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	60,00	R\$	466,10	R\$ 27.966,00
101879	21	3	5 Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$ 1.481,58
93654	21	3	6 Disjuntor monopolar 16 A	un	17,00	R\$	14,13	R\$ 240,21
93663	21	3	7 Disjuntor bipolar 20A	un	14,00	R\$	67,25	R\$ 941,50
93664	21	3	8 Disjuntor bipolar 32 A	un	3,00	R\$	71,33	R\$ 213,99
91935	21	3	9 Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$ 2.162,30
92984	21	3	10 Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$ 2.003,40
92986	21	3	11 Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$ 2.303,00
	21	3	PONTO DE AR CONDICIONADO					
45.056	21	3	12 Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	5,00	R\$	248,85	R\$ 1.244,25
45.002	21	3	13 Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	14,52	R\$	9,63	R\$ 139,86
45.047	21	3	14 Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	5,00	R\$	280,43	R\$ 1.402,15
101883	21	3	15 Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$ 706,36
45.063	21	3	16 Ventilador de teto/parede	un	6,00	R\$	536,66	R\$ 3.219,96
45.061	21	3	17 Ponto de ventilador de teto/parede	pt	6,00	R\$	386,51	R\$ 2.319,06
93657	21	3	16 Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$ 17,84
93671	21	3	17 Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$ 91,96
93672	21	3	18 Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$ 101,54
91929	21	3	19 Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm²	m	128,10	R\$	8,75	R\$ 1.120,83
91931	21	3	20 Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	80,48	R\$	12,34	R\$ 993,08
97332	21	3	21 Tubo de cobre flexível	m	40,00	R\$	56,23	R\$ 2.249,20
	21	3	MATERIAL DE DRENO					
89446	21	3	22 Tubo PVC Ø 25mm	m	20,95	R\$	6,96	R\$ 145,83
35.070	21	3	23 Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	10,00	R\$	3,83	R\$ 38,30
35.069	21	3	24 Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	19,00	R\$	1,31	R\$ 24,89
			Subtotal			R\$		3.947.431,12
			FORROS E COBERTURAS					
			COBERTURAS					
15.127	21	3	Telha Metálica	m²	582,00	R\$	238,53	R\$ 138.824,46
			Subtotal			R\$		138.824,46
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
35.095	21	4	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	2,00	R\$	4.181,49	R\$ 8.362,98
			INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO					
97896	21	4	2 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$ 4.275,10
35.013	21	4	3 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	60,00	R\$	159,99	R\$ 9.599,40
	21	4	4 Conjunto de tanques/caixa de gordura com flotor e sistema de gradeamen	un	1,00	R\$	172.500,00	R\$ 172.500,00
			Subtotal			R\$		194.737,48
			INSTALAÇÃO DE BIO DIGESTORES					
15.177	21	5	Biodigestor Autônomo	un	4,00	R\$	18.974,40	R\$ 75.897,60
			Subtotal			R\$		75.897,60
			COIFAS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO					
Parametria obra de	21	6	Coifa para padaria, medindo 3200x1800x500 mm, em aço inoxidável com	un	1,00	R\$	41.291,80	R\$ 41.291,80



2406000008898

Parametria obra de	21	.	7	Coifa para cocção / preparo / montagem, medindo 5500 x 3000 x 500mm,	un	1,00	R\$	62.951,72	R\$	62.951,72
Subtotal										R\$ 104.243,52
MOTORES DE MOVIMENTAÇÃO (C/ BDI DIFERENCIADO)										
Parametria obra de	21	.	8	Motor deslizante rápido	un	4,00	R\$	4.306,87	R\$	17.227,48
Parametria obra de	21	.	9	Conjunto auto movimentador para pivo piston 14 super jet flex híbrida	un	4,00	R\$	5.291,78	R\$	21.167,12
Parametria obra de	21	.	10	Mola hidráulica aerea	un	4,00	R\$	921,91	R\$	3.687,64
Subtotal										R\$ 42.082,24
FECHADURAS ELETRÔNICAS E PORTEIRO ELETRÔNICO COM CÂMERA (C/ BDI DIFERENCIADO)										
Parametria obra de	21	.	11	Fechadura inteligente otto com maçaneta	un	4,00	R\$	2.207,24	R\$	8.828,96
Parametria obra de	21	.	12	Video porteiro IVR 1010- Intelbras	un	2,00	R\$	983,65	R\$	1.967,30
Subtotal										R\$ 10.796,26
TOTAL COZINHA E DEPÓSITO CENTRAL										R\$ 4.687.512,72
22 PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM										R\$ 617.435,96
INFRAESTRUTURA										
RADIER										
96385	22	.	1	1 Compactação de sub-base	m³	92,91	R\$	16,36	R\$	1.520,01
97086	22	.	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	11,33	R\$	150,71	R\$	1.707,54
96622	22	.	1	3 Lastro de agregado graúdo	m³	30,97	R\$	245,54	R\$	7.603,88
97087	22	.	1	3 Lona Plástica	m²	309,68	R\$	4,18	R\$	1.294,46
15.221	22	.	1	4 Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	242,80	R\$	13,50	R\$	3.277,80
92921	22	.	1	5 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	820,06	R\$	12,83	R\$	10.521,37
97093	22	.	1	6 Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.637,10	R\$	16,03	R\$	26.242,71
92885	22	.	1	7 Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	24,78	R\$	15,03	R\$	372,44
15.075	22	.	1	8 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	49,55	R\$	901,35	R\$	44.661,89
97097	22	.	1	9 Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	309,68	R\$	50,94	R\$	15.775,10
15.017	22	.	1	10 Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	30,00	R\$	32,40	R\$	972,00
SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações										
101136	22	.	1	1 Escavação horizontal mecazinada incluído carga, descarga e transporte	m³	89,24	R\$	17,93	R\$	1.600,07
95876	22	.	1	2 Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	11,16	R\$	2,89	R\$	32,25
104737	22	.	1	3 Reaterro manual de vala apiloado	m³	78,07	R\$	28,83	R\$	2.250,76
96385	22	.	1	4 Compactação de sub-base	m³	78,07	R\$	16,36	R\$	1.277,23
96622	22	.	1	5 Lastro de agregado graúdo	m³	8,11	R\$	245,54	R\$	1.991,33
97086	22	.	1	6 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	69,36	R\$	150,71	R\$	10.453,25
92921	22	.	1	7 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	505,55	R\$	12,83	R\$	6.486,21
15.075	22	.	1	8 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	11,16	R\$	901,35	R\$	10.059,07
Subtotal										R\$ 148.099,37
SUPRAESTRUTURA										
LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO										
15.043	22	.	1	1 Vigas em concreto armado	m³	15,75	R\$	4.306,89	R\$	67.833,52
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS										
15.046	22	.	2	2 Pilares pré-moldados	m³	13,44	R\$	6.194,76	R\$	83.257,57
15.047	22	.	3	3 Neoprenes para peças pré-moldadas	dm³	18,02	R\$	161,81	R\$	2.915,82
Subtotal										R\$ 154.006,91
PAREDES E PAINÉIS										
15.029	22	.	4	4 Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	140,66	R\$	365,37	R\$	51.392,21
15.169	22	.	5	5 Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com	m²	14,62	R\$	270,16	R\$	3.949,74
Subtotal										R\$ 55.341,95
GRADES E ESQUADRIAS										
GRADES E ESQUADRIAS										
25.003	22	.	6	6 PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	9,68	R\$	1.716,80	R\$	16.618,62
JANELAS										
25.008	22	.	7	7 J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	6,24	R\$	2.837,61	R\$	17.706,69
VIDROS E COMPLEMENTOS										
102177	22	.	8	8 Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	6,24	R\$	1.752,98	R\$	10.938,60
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	22	.	9	9 Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	9,68	R\$	22,94	R\$	222,06
25.039	22	.	10	10 Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	6,24	R\$	36,95	R\$	230,57
Subtotal										R\$ 45.716,54
FORROS E COBERTURAS										
COBERTURAS										
15.127	22	.	11	11 Telha Metálica	m²	436,20	R\$	238,53	R\$	104.046,79
Subtotal										R\$ 104.046,79
REVESTIMENTOS DE PISOS										
15.037	22	.	12	12 Tratamento superficial de piso	m²	309,68	R\$	23,15	R\$	7.169,09
102494	22	.	13	13 Pintura de piso	m²	309,68	R\$	85,13	R\$	26.363,06
15.106	22	.	14	14 Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m	4,23	R\$	51,98	R\$	219,88
Subtotal										R\$ 33.752,03
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
PINTURAS										
88485	22	.	15	15 Selador acrílico uma demão	m²	126,00	R\$	4,69	R\$	590,94
95622	22	.	16	16 Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	126,00	R\$	29,45	R\$	3.710,70
15.035	22	.	17	17 Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	122,10	R\$	23,09	R\$	2.819,29
Subtotal										R\$ 7.120,93
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										



35.095	22	.	12	.	1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
	22	.	12	.	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49	
97896	22	.	12	.	2	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO							
	22	.	12	.	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	5,00	R\$	427,51	R\$	2.137,55	
35.013	22	.	12	.	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	30,00	R\$	159,99	R\$	4.799,70	
						Subtotal				R\$		11.118,74	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
91872	22	.	13	.		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	175,00	R\$	25,84	R\$	4.522,00	
91917	22	.	14	.		Curva curta 90º Ø 1"	un	7,00	R\$	28,16	R\$	197,12	
45.002	22	.	15	.		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	7,00	R\$	9,63	R\$	67,41	
45.056	22	.	16	.		Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt		R\$	248,85	R\$	-	
45.059	22	.	17	.		Ponto padrão de luz na parede	pt	5,00	R\$	296,43	R\$	1.482,15	
45.045	22	.	18	.		Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	5,00	R\$	585,03	R\$	2.925,15	
101883	22	.	19	.		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36	
101894	22	.	20	.		Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55	
45.099	22	.	21	.		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65	
93654	22	.	22	.		Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13	
93657	22	.	23	.		Disjuntor monopolar 32 A	un	5,00	R\$	17,84	R\$	89,20	
91935	22	.	24	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	630,00	R\$	30,89	R\$	19.460,70	
92984	22	.	25	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	420,00	R\$	33,39	R\$	14.023,80	
92986	22	.	26	.		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	308,00	R\$	46,06	R\$	14.186,48	
						Subtotal				R\$		58.232,70	
TOTAL PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM											R\$	617.435,96	
SETOR INTERNO 02													
23						ALA CARCERÁRIA - RAO 13					R\$	7.188.296,78	
INFRAESTRUTURA													
	23	.	1	.		RADIER							
96385	23	.	1	.	1	Compactação de sub-base	m³	162,81	R\$	16,36	R\$	2.663,57	
97086	23	.	1	.	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58	R\$	150,71	R\$	2.498,77	
96622	23	.	1	.	4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27	R\$	245,54	R\$	13.325,46	
97087	23	.	1	.	4	Lona Plástica	m²	542,70	R\$	4,18	R\$	2.268,49	
15.221	23	.	1	.	5	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52	
92921	23	.	1	.	6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40	
97093	23	.	1	.	7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95	
92885	23	.	1	.	8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60	
15.075	23	.	1	.	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23	
97097	23	.	1	.	10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14	
15.017	23	.	1	.	11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60	
	23	.	2	.		PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS							
101136	23	.	2	.	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86	
104737	23	.	2	.	2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12	
94992	23	.	2	.	3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36	
15.026	23	.	2	.	4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16	
102990	23	.	2	.	5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68	
	23	.	3	.		FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL							
93358	23	.	3	.	1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61	
15.075	23	.	3	.	2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32	
104737	23	.	3	.	3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91	
						Subtotal				R\$		252.407,75	
MONOBLOCOS													
90.005	23	.	4	.		MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20							
90.005	23	.	4	.	1	Confeção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88	
90.005A	23	.	4	.	2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20	
95.005	23	.	4	.	3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17	
						Subitem				R\$		5.462.126,25	
90.004	23	.	5	.		MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20							
90.004	23	.	5	.	1	Confeção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74	
90.004A	23	.	5	.	2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40	
95.004	23	.	5	.	3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79	
						Subitem				R\$		225.538,93	
90.010	23	.	6	.		MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50							
90.010	23	.	6	.	1	Confeção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$	753.555,36	
90.010A	23	.	6	.	2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$	64.052,28	
95.010	23	.	6	.	3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$	32.846,88	
						Subitem				R\$		850.454,52	
						Subtotal				R\$		6.538.119,70	
PAREDES E PAINÉIS													
15.029	23	.	7	.		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$	19.496,14	
15.031	23	.	8	.		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$	27.317,08	
15.032	23	.	9	.		Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$	44.564,26	
						Subtotal				R\$		91.377,48	
GRADES E ESQUADRIAS													
PORTAS													
25.001	23	.	10	.		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00	
25.007	23	.	11	.		PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$	704,26	
25.018	23	.	12	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$	105.416,96	



VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	23	. 13	Polícarbonato 4mm	m²	0,64 R\$	593,38 R\$ 379,76
25.040	23	. 14	Moldura - PG65	un	1,00 R\$	291,91 R\$ 291,91
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	23	. 15	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00 R\$	22,94 R\$ 688,20
25.039	23	. 16	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64 R\$	36,95 R\$ 23,65
Subtotal						R\$ 139.310,74
REVESTIMENTO DE PAREDES						
15.126	23	. 17	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36 R\$	17,83 R\$ 951,41
Subtotal						R\$ 951,41
REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	23	. 18	Tratamento superficial de piso	m²	90,00 R\$	23,15 R\$ 2.083,50
Subtotal						R\$ 2.083,50
PINTURAS E COMPLEMENTOS						
88485	23	. 19	Selador acrílico uma demão	m²	786,44 R\$	4,69 R\$ 3.688,40
95622	23	. 20	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44 R\$	29,45 R\$ 23.160,66
15.035	23	. 21	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	R\$	23,09 R\$ -
15.071	23	. 22	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00 R\$	178,70 R\$ 2.501,80
94231	23	. 23	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32 R\$	73,26 R\$ 2.147,98
105000	23	. 24	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00 R\$	1.655,26 R\$ 1.655,26
100749	23	. 25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28 R\$	64,25 R\$ 3.937,24
15.201	23	. 26	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36 R\$	35,91 R\$ 35.887,02
Subtotal						R\$ 72.978,36
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
89446	23	. 27 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00 R\$	6,96 R\$ 1.670,40
89447	23	. 27 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00 R\$	13,80 R\$ 662,40
89448	23	. 27 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00 R\$	21,10 R\$ 1.012,80
89449	23	. 27 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00 R\$	23,35 R\$ 1.120,80
89481	23	. 27 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00 R\$	7,08 R\$ 849,60
89617	23	. 27 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00 R\$	9,99 R\$ 479,52
89622	23	. 27 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00 R\$	18,24 R\$ 437,76
89624	23	. 27 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00 R\$	23,14 R\$ 555,36
89626	23	. 27 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00 R\$	38,53 R\$ 924,72
89396	23	. 27 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00 R\$	26,59 R\$ 638,16
35.043	23	. 27 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00 R\$	18,60 R\$ 446,40
89562	23	. 27 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00 R\$	13,34 R\$ 320,16
89532	23	. 27 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00 R\$	9,21 R\$ 221,04
89528	23	. 27 . 14	Luva soldável Ø 25	un	48,00 R\$	5,64 R\$ 270,72
89541	23	. 27 . 15	Luva soldável Ø 32	un	24,00 R\$	8,40 R\$ 201,60
89558	23	. 27 . 16	Luva soldável Ø 40	un	24,00 R\$	12,64 R\$ 303,36
89575	23	. 27 . 17	Luva soldável Ø 50	un	24,00 R\$	15,04 R\$ 360,96
89987	23	. 27 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00 R\$	145,06 R\$ 3.481,44
94497	23	. 27 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1/2"	un	24,00 R\$	162,75 R\$ 3.906,00
90371	23	. 27 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00 R\$	51,48 R\$ 1.235,52
94704	23	. 27 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00 R\$	34,19 R\$ 820,56
94706	23	. 27 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00 R\$	45,75 R\$ 1.098,00
35.070	23	. 27 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00 R\$	3,83 R\$ 1.103,04
35.069	23	. 27 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00 R\$	1,31 R\$ 660,24
35.068	23	. 27 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00 R\$	262,91 R\$ 6.309,84
35.107	23	. 27 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00 R\$	455,29 R\$ 10.926,96
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
89713	23	. 28 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00 R\$	43,86 R\$ 3.157,92
89737	23	. 28 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00 R\$	28,75 R\$ 1.380,00
Subtotal						R\$ 44.555,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91871	23	. 29	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00 R\$	20,00 R\$ 3.200,00
91872	23	. 30	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00 R\$	25,84 R\$ 1.369,52
95777	23	. 31	Condutete dealumínio de 3/4"	un	53,00 R\$	35,90 R\$ 1.902,70
95780	23	. 32	Condutete de alumínio de 1"	un	13,00 R\$	42,96 R\$ 558,48
91914	23	. 33	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00 R\$	23,96 R\$ 1.150,08
45.002	23	. 34	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00 R\$	9,63 R\$ 924,48
45.010	23	. 35	Condutete 4x2 3/4" cinza	un	24,00 R\$	46,31 R\$ 1.111,44
91953	23	. 36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00 R\$	41,51 R\$ 498,12
45.003	23	. 37	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00 R\$	148,06 R\$ 1.776,72
101883	23	. 38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00 R\$	706,36 R\$ 2.119,08
45.059	21	. 39	Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00 R\$	296,43 R\$ 7.114,32
45.060	21	. 40	Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00 R\$	302,90 R\$ 7.269,60
101894	23	. 39	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00 R\$	181,55 R\$ 181,55
45.099	23	. 40	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00 R\$	376,65 R\$ 376,65
93654	23	. 41	Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00 R\$	14,13 R\$ 339,12
93657	23	. 42	Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00 R\$	17,84 R\$ 71,36
91927	23	. 42	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00 R\$	5,96 R\$ 15.895,32
91931	23	. 43	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00 R\$	12,34 R\$ 654,02
Subtotal						R\$ 46.512,56
TOTAL						R\$ 7.188.296,78
24	ALA CARCERÁRIA - RAIOS 14					R\$ 7.188.296,78
INFRAESTRUTURA						
RADIER						
96385	24	. 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	162,81 R\$	16,36 R\$ 2.663,57
97086	24	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58 R\$	150,71 R\$ 2.498,77
96622	24	. 1 . 4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27 R\$	245,54 R\$ 13.325,46
97087	24	. 1 . 4	Lona Plástica	m²	542,70 R\$	4,18 R\$ 2.268,49



15.221	24	.	1	.	5	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52
92921	24	.	1	.	6	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40
97093	24	.	1	.	7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95
92885	24	.	1	.	8	Armadura Transferência - Aço CA 25 ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60
15.075	24	.	1	.	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23
97097	24	.	1	.	10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14
15.017	24	.	1	.	11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60
	24	.	2	.		PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS						
101136	24	.	2	.	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86
104737	24	.	2	.	2	Reaterro manual de vala apoiado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12
94992	24	.	2	.	3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36
15.026	24	.	2	.	4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16
102990	24	.	2	.	5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68
	24	.	3	.		FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL						
93358	24	.	3	.	1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61
15.075	24	.	3	.	2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32
104737	24	.	3	.	3	Reaterro manual de vala apoiado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91
						Subtotal				R\$		252.407,75
						MONOBLOCOS						
90.005	24	.	4	.		MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20						
90.005	24	.	4	.	1	Confecção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88
90.005A	24	.	4	.	2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20
95.005	24	.	4	.	3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, groutamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17
						Subitem				R\$		5.462.126,25
90.004	24	.	5	.		MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20						
90.004	24	.	5	.	1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74
90.004A	24	.	5	.	2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40
95.004	24	.	5	.	3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, groutamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79
						Subitem				R\$		225.538,93
90.010	24	.	6	.		MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50						
90.010	24	.	6	.	1	Confecção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$	753.555,36
90.010A	24	.	6	.	2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$	64.052,28
95.010	24	.	6	.	3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$	32.846,88
						Subitem				R\$		850.454,52
						Subtotal				R\$		6.538.119,70
						PAREDES E PAINÉIS						
15.029	24	.	7	.		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$	19.496,14
15.031	24	.	8	.		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$	27.317,08
15.032	24	.	9	.		Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$	44.564,26
						Subtotal				R\$		91.377,48
						GRADES E ESQUADRIAS						
						PORTAS						
25.001	24	.	10	.		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
25.007	24	.	11	.		PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$	704,26
25.018	24	.	12	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$	105.416,96
						VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	24	.	13	.		Polícarbonato 4mm	m²	0,64	R\$	593,38	R\$	379,76
25.040	24	.	14	.		Moldura - PG65	un	1,00	R\$	291,91	R\$	291,91
						INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	24	.	15	.		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$	688,20
25.039	24	.	16	.		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$	23,65
						Subtotal				R\$		139.310,74
						REVESTIMENTO DE PAREDES						
15.126	24	.	17	.		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$	951,41
						Subtotal				R\$		951,41
						REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	24	.	18	.		Tratamento superficial de piso	m²	90,00	R\$	23,15	R\$	2.083,50
						Subtotal				R\$		2.083,50
						PINTURAS E COMPLEMENTOS						
88485	24	.	19	.		Selador acrílico uma demão	m²	786,44	R\$	4,69	R\$	3.688,40
95622	24	.	20	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44	R\$	29,45	R\$	23.160,66
15.035	24	.	21	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-
15.071	24	.	22	.		Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00	R\$	178,70	R\$	2.501,80
94231	24	.	23	.		Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R\$	73,26	R\$	2.147,98
105000	24	.	24	.		Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R\$	1.655,26	R\$	1.655,26
100749	24	.	25	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28	R\$	64,25	R\$	3.937,24
15.201	24	.	26	.		Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36	R\$	35,91	R\$	35.887,02
						Subtotal				R\$		72.978,36
						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
	24	.	27	.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
89446	24	.	27	.	1	Tubo PVC ø 25mm	m	240,00	R\$	6,96	R\$	1.670,40
89447	24	.	27	.	2	Tubo PVC ø 32mm	m	48,00	R\$	13,80	R\$	662,40
89448	24	.	27	.	3	Tubo PVC ø 40mm	m	48,00	R\$	21,10	R\$	1.012,80
89449	24	.	27	.	4	Tubo PVC ø 50mm	m	48,00	R\$	23,35	R\$	1.120,80



89481	24	. 27	. 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00	R\$	7,08	R\$	849,60	
89617	24	. 27	. 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00	R\$	9,99	R\$	479,52	
89622	24	. 27	. 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00	R\$	18,24	R\$	437,76	
89624	24	. 27	. 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00	R\$	23,14	R\$	555,36	
89626	24	. 27	. 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00	R\$	38,53	R\$	924,72	
89396	24	. 27	. 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00	R\$	26,59	R\$	638,16	
35.043	24	. 27	. 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00	R\$	18,60	R\$	446,40	
89562	24	. 27	. 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00	R\$	13,34	R\$	320,16	
89532	24	. 27	. 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00	R\$	9,21	R\$	221,04	
89528	24	. 27	. 14	Luva soldável Ø 25	un	48,00	R\$	5,64	R\$	270,72	
89541	24	. 27	. 15	Luva soldável Ø 32	un	24,00	R\$	8,40	R\$	201,60	
89558	24	. 27	. 16	Luva soldável Ø 40	un	24,00	R\$	12,64	R\$	303,36	
89575	24	. 27	. 17	Luva soldável Ø 50	un	24,00	R\$	15,04	R\$	360,96	
89987	24	. 27	. 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00	R\$	145,06	R\$	3.481,44	
94497	24	. 27	. 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00	R\$	162,75	R\$	3.906,00	
90371	24	. 27	. 20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00	R\$	51,48	R\$	1.235,52	
94704	24	. 27	. 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00	R\$	34,19	R\$	820,56	
94706	24	. 27	. 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00	R\$	45,75	R\$	1.098,00	
35.070	24	. 27	. 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00	R\$	3,83	R\$	1.103,04	
35.069	24	. 27	. 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00	R\$	1,31	R\$	660,24	
35.068	24	. 27	. 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00	R\$	262,91	R\$	6.309,84	
35.107	24	. 27	. 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96	
	24	. 28		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO							
89713	24	. 28	. 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00	R\$	43,86	R\$	3.157,92	
89737	24	. 28	. 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00	R\$	28,75	R\$	1.380,00	
				Subtotal				R\$		44.555,28	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
91871	24	. 29		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00	R\$	20,00	R\$	3.200,00	
91872	24	. 30		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00	R\$	25,84	R\$	1.369,52	
95777	24	. 31		Condutete dealumínio de 3/4"	un	53,00	R\$	35,90	R\$	1.902,70	
95780	24	. 32		Condutete de alumínio de 1"	un	13,00	R\$	42,96	R\$	558,48	
91914	24	. 33		Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00	R\$	23,96	R\$	1.150,08	
45.002	24	. 34		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00	R\$	9,63	R\$	924,48	
45.010	24	. 35		Condutete 4x2 3/4" cinza	un	24,00	R\$	46,31	R\$	1.111,44	
91953	24	. 36		Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R\$	41,51	R\$	498,12	
45.003	24	. 37		Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00	R\$	148,06	R\$	1.776,72	
101883	24	. 38		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08	
45.059	23	. 39		Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00	R\$	296,43	R\$	7.114,32	
45.060	23	. 40		Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00	R\$	302,90	R\$	7.269,60	
101894	24	. 39		Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55	
45.099	24	. 40		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65	
93654	24	. 41		Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00	R\$	14,13	R\$	339,12	
93657	24	. 42		Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00	R\$	17,84	R\$	71,36	
91927	24	. 42		Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00	R\$	5,96	R\$	15.895,32	
91931	24	. 43		Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00	R\$	12,34	R\$	654,02	
				Subtotal				R\$		46.512,56	
TOTAL											
25		ALA CARCERÁRIA - RAI0 14						R\$		7.188.296,78	
25		ALA CARCERÁRIA - RAI0 15						R\$		7.188.296,78	
INFRAESTRUTURA											
25		. 1		RADIER							
96385	25	. 1	. 1	1	Compactação de sub-base	m³	162,81	R\$	16,36	R\$	2.663,57
97086	25	. 1	. 2	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58	R\$	150,71	R\$	2.498,77
96622	25	. 1	. 4	4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27	R\$	245,54	R\$	13.325,46
97087	25	. 1	. 4	4	Lona Plástica	m²	542,70	R\$	4,18	R\$	2.268,49
15.221	25	. 1	. 5	5	Treliza TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52
92921	25	. 1	. 6	6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40
97093	25	. 1	. 7	7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95
92885	25	. 1	. 8	8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60
15.075	25	. 1	. 9	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23
97097	25	. 1	. 10	10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14
15.017	25	. 1	. 11	11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60
25		. 2		PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS							
101136	25	. 2	. 1	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86
104737	25	. 2	. 2	2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12
94992	25	. 2	. 3	3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36
15.026	25	. 2	. 4	4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16
102990	25	. 2	. 5	5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68
25		. 3		FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL							
93358	25	. 3	. 1	1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61
15.075	25	. 3	. 2	2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32
104737	25	. 3	. 3	3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91
					Subtotal			R\$		252.407,75	
MONOBLOCOS											
90.005	25	. 4	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20								
90.005	25	. 4	. 1	1	Confecção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88
90.005A	25	. 4	. 2	2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20
95.005	25	. 4	. 3	3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17
					Subitem			R\$		5.462.126,25	
90.004	25	. 5	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20								
90.004	25	. 5	. 1	1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74
90.004A	25	. 5	. 2	2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40



95.004	25	5	3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79
Subitem									R\$	225.538,93
90.010	25	6		MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50						
90.010	25	6	1	Confeção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$	753.555,36
90.010A	25	6	2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$	64.052,28
95.010	25	6	3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$	32.846,88
Subitem									R\$	850.454,52
Subtotal									R\$	6.538.119,70
PAREDES E PAINÉIS										
15.029	25	7		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$	19.496,14
15.031	25	8		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$	27.317,08
15.032	25	9		Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$	44.564,26
Subtotal									R\$	91.377,48
GRADES E ESQUADRIAS										
PORTAS										
25.001	25	10		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
25.007	25	11		PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$	704,26
25.018	25	12		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$	105.416,96
VIDROS E COMPLEMENTOS										
25.020	25	13		Polícarbonato 4mm	m²	0,64	R\$	593,38	R\$	379,76
25.040	25	14		Moldura - PG65	un	1,00	R\$	291,91	R\$	291,91
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	25	15		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$	688,20
25.039	25	16		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$	23,65
Subtotal									R\$	139.310,74
REVESTIMENTO DE PAREDES										
15.126	25	17		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$	951,41
Subtotal									R\$	951,41
REVESTIMENTOS DE PISOS										
15.037	25	18		Tratamento superficial de piso	m²	90,00	R\$	23,15	R\$	2.083,50
Subtotal									R\$	2.083,50
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
88485	25	19		Selador acrílico uma demão	m²	786,44	R\$	4,69	R\$	3.688,40
95622	25	20		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44	R\$	29,45	R\$	23.160,66
15.035	25	21		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-
15.071	25	22		Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00	R\$	178,70	R\$	2.501,80
94231	25	23		Rufos / algeroz metálicos	m	29,32	R\$	73,26	R\$	2.147,98
105000	25	24		Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00	R\$	1.655,26	R\$	1.655,26
100749	25	25		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28	R\$	64,25	R\$	3.937,24
15.201	25	26		Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36	R\$	35,91	R\$	35.887,02
Subtotal									R\$	72.978,36
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
89446	25	27	1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00	R\$	6,96	R\$	1.670,40
89447	25	27	2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00	R\$	13,80	R\$	662,40
89448	25	27	3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00	R\$	21,10	R\$	1.012,80
89449	25	27	4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00	R\$	23,35	R\$	1.120,80
89481	25	27	5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00	R\$	7,08	R\$	849,60
89617	25	27	6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00	R\$	9,99	R\$	479,52
89622	25	27	7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00	R\$	18,24	R\$	437,76
89624	25	27	8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00	R\$	23,14	R\$	555,36
89626	25	27	9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00	R\$	38,53	R\$	924,72
89396	25	27	10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00	R\$	26,59	R\$	638,16
35.043	25	27	11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00	R\$	18,60	R\$	446,40
89562	25	27	12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00	R\$	13,34	R\$	320,16
89532	25	27	13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00	R\$	9,21	R\$	221,04
89528	25	27	14	Luva soldável Ø 25	un	48,00	R\$	5,64	R\$	270,72
89541	25	27	15	Luva soldável Ø 32	un	24,00	R\$	8,40	R\$	201,60
89558	25	27	16	Luva soldável Ø 40	un	24,00	R\$	12,64	R\$	303,36
89575	25	27	17	Luva soldável Ø 50	un	24,00	R\$	15,04	R\$	360,96
89987	25	27	18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00	R\$	145,06	R\$	3.481,44
94497	25	27	19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00	R\$	162,75	R\$	3.906,00
90371	25	27	20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00	R\$	51,48	R\$	1.235,52
94704	25	27	21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00	R\$	34,19	R\$	820,56
94706	25	27	22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00	R\$	45,75	R\$	1.098,00
35.070	25	27	23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00	R\$	3,83	R\$	1.103,04
35.069	25	27	24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00	R\$	1,31	R\$	660,24
35.068	25	27	25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00	R\$	262,91	R\$	6.309,84
35.107	25	27	25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO										
89713	25	28	1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00	R\$	43,86	R\$	3.157,92
89737	25	28	2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00	R\$	28,75	R\$	1.380,00
Subtotal									R\$	44.555,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
91871	25	29		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00	R\$	20,00	R\$	3.200,00
91872	25	30		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00	R\$	25,84	R\$	1.369,52
95777	25	31		Condulete de alumínio de 3/4"	un	53,00	R\$	35,90	R\$	1.902,70
95780	25	32		Condulete de alumínio de 1"	un	13,00	R\$	42,96	R\$	558,48
91914	25	33		Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00	R\$	23,96	R\$	1.150,08
45.002	25	34		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00	R\$	9,63	R\$	924,48



45.010	25	. 35	Condutele 4x2 3/4" cinza	un	24,00	R\$	46,31	R\$	1.111,44
91953	25	. 36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00	R\$	41,51	R\$	498,12
45.003	25	. 37	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00	R\$	148,06	R\$	1.776,72
101883	25	. 38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
45.059	24	. 39	Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00	R\$	296,43	R\$	7.114,32
45.060	24	. 40	Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00	R\$	302,90	R\$	7.269,60
101894	25	. 39	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	25	. 40	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	25	. 41	Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00	R\$	14,13	R\$	339,12
93657	25	. 42	Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00	R\$	17,84	R\$	71,36
91927	25	. 42	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00	R\$	5,96	R\$	15.895,32
91931	25	. 43	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00	R\$	12,34	R\$	654,02
			Subtotal				R\$		46.512,56
	TOTAL		ALA CARCERÁRIA - RAIJO 15				R\$		7.188.296,78
26			ALA CARCERÁRIA - RAIJO 16				R\$		7.188.296,78
			INFRAESTRUTURA						
	26	. 1	RADIER						
96385	26	. 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	162,81	R\$	16,36	R\$	2.663,57
97086	26	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,58	R\$	150,71	R\$	2.498,77
96622	26	. 1 . 4	Lastro de agregado graúdo	m³	54,27	R\$	245,54	R\$	13.325,46
97087	26	. 1 . 4	Lona Plástica	m²	542,70	R\$	4,18	R\$	2.268,49
15.221	26	. 1 . 5	Trelíça TG12 para espaçamento das telas	kg	425,52	R\$	13,50	R\$	5.744,52
92921	26	. 1 . 6	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.437,21	R\$	12,83	R\$	18.439,40
97093	26	. 1 . 7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.868,93	R\$	16,03	R\$	45.988,95
92885	26	. 1 . 8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	43,42	R\$	15,03	R\$	652,60
15.075	26	. 1 . 9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	86,84	R\$	901,35	R\$	78.273,23
97097	26	. 1 . 10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	542,70	R\$	50,94	R\$	27.645,14
15.017	26	. 1 . 11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	44,00	R\$	32,40	R\$	1.425,60
	26	. 2	PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS						
101136	26	. 2 . 1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	46,06	R\$	17,93	R\$	825,86
104737	26	. 2 . 2	Reaterro manual de vala apoiado	m³	11,52	R\$	28,83	R\$	332,12
94992	26	. 2 . 3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	36,00	R\$	101,76	R\$	3.663,36
15.026	26	. 2 . 4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	72,00	R\$	603,03	R\$	43.418,16
102990	26	. 2 . 5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	72,00	R\$	56,69	R\$	4.081,68
	26	. 3	FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL						
93358	26	. 3 . 1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	2,24	R\$	114,11	R\$	255,61
15.075	26	. 3 . 2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,98	R\$	901,35	R\$	883,32
104737	26	. 3 . 3	Reaterro manual de vala apoiado	m³	0,76	R\$	28,83	R\$	21,91
			Subtotal				R\$		252.407,75
			MONOBLOCOS						
90.005	26	. 4	MCC_8P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 8 PRESOS 2,98X5,20						
90.005	26	. 4 . 1	Confecção do MCC_8P	un	23,00	R\$	221.547,56	R\$	5.095.593,88
90.005A	26	. 4 . 2	Transporte do MCC_8P	un	23,00	R\$	8.087,40	R\$	186.010,20
95.005	26	. 4 . 3	Instalação do MCC_8P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	23,00	R\$	7.848,79	R\$	180.522,17
			Subitem				R\$		5.462.126,25
90.004	26	. 5	MCC_6P - MONOBLOCO CELA COLETIVA PARA 6 PRESOS 2,98X5,20						
90.004	26	. 5 . 1	Confecção do MCC_PNE	un	1,00	R\$	209.602,74	R\$	209.602,74
90.004A	26	. 5 . 2	Transporte do MCC_PNE	un	1,00	R\$	8.087,40	R\$	8.087,40
95.004	26	. 5 . 3	Instalação do MCC_6P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	1,00	R\$	7.848,79	R\$	7.848,79
			Subitem				R\$		225.538,93
90.010	26	. 6	MPA_6_8P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,99X2,50						
90.010	26	. 6 . 1	Confecção do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	62.796,28	R\$	753.555,36
90.010A	26	. 6 . 2	Transporte do MPA_6P_8P	un	12,00	R\$	5.337,69	R\$	64.052,28
95.010	26	. 6 . 3	Instalação do MPA_6P_8P (Colocação sobre celas e vedações)	un	12,00	R\$	2.737,24	R\$	32.846,88
			Subitem				R\$		850.454,52
			Subtotal				R\$		6.538.119,70
			PAREDES E PAINÉIS						
15.029	26	. 7	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	53,36	R\$	365,37	R\$	19.496,14
15.031	26	. 8	Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	28,00	R\$	975,61	R\$	27.317,08
15.032	26	. 9	Painel pré-moldado - barreira visual	un	26,00	R\$	1.714,01	R\$	44.564,26
			Subtotal				R\$		91.377,48
			GRADES E ESQUADRIAS						
			PORTAS						
25.001	26	. 10	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
25.007	26	. 11	PG65 - Grade / Porta emergência, requadro com travessas horizontais em	m²	0,64	R\$	1.100,40	R\$	704,26
25.018	26	. 12	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	262,80	R\$	401,13	R\$	105.416,96
			VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	26	. 13	Polícarbonato 4mm	m²	0,64	R\$	593,38	R\$	379,76
25.040	26	. 14	Moldura - PG65	un	1,00	R\$	291,91	R\$	291,91
			INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	26	. 15	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	30,00	R\$	22,94	R\$	688,20
25.039	26	. 16	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	0,64	R\$	36,95	R\$	23,65
			Subtotal				R\$		139.310,74
			REVESTIMENTO DE PAREDES						
15.126	26	. 17	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	53,36	R\$	17,83	R\$	951,41
			Subtotal				R\$		951,41



REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	26	18	Tratamento superficial de piso	m²	90,00 R\$	23,15 R\$ 2.083,50
			Subtotal			R\$ 2.083,50
PINTURAS E COMPLEMENTOS						
88485	26	19	Selador acrílico uma demão	m²	786,44 R\$	4,69 R\$ 3.688,40
95622	26	20	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	786,44 R\$	29,45 R\$ 23.160,66
15.035	26	21	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		23,09 R\$ -
15.071	26	22	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m	14,00 R\$	178,70 R\$ 2.501,80
94231	26	23	Rufos / algeroz metálicos	m	29,32 R\$	73,26 R\$ 2.147,98
105000	26	24	Rampa em concreto para acesso PcD	un	1,00 R\$	1.655,26 R\$ 1.655,26
100749	26	25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	61,28 R\$	64,25 R\$ 3.937,24
15.201	26	26	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	999,36 R\$	35,91 R\$ 35.887,02
			Subtotal			R\$ 72.978,36
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
	26	27	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
89446	26	27 . 1	Tubo PVC Ø 25mm	m	240,00 R\$	6,96 R\$ 1.670,40
89447	26	27 . 2	Tubo PVC Ø 32mm	m	48,00 R\$	13,80 R\$ 662,40
89448	26	27 . 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	48,00 R\$	21,10 R\$ 1.012,80
89449	26	27 . 4	Tubo PVC Ø 50mm	m	48,00 R\$	23,35 R\$ 1.120,80
89481	26	27 . 5	Joelho soldável Ø 25 mm	un	120,00 R\$	7,08 R\$ 849,60
89617	26	27 . 6	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	48,00 R\$	9,99 R\$ 479,52
89622	26	27 . 7	Tê c/ redução 32x25mm	un	24,00 R\$	18,24 R\$ 437,76
89624	26	27 . 8	Tê c/ redução 40x32mm	un	24,00 R\$	23,14 R\$ 555,36
89626	26	27 . 9	Tê c/ redução 50x40mm	un	24,00 R\$	38,53 R\$ 924,72
89396	26	27 . 10	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	24,00 R\$	26,59 R\$ 638,16
35.043	26	27 . 11	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	24,00 R\$	18,60 R\$ 446,40
89562	26	27 . 12	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	24,00 R\$	13,34 R\$ 320,16
89532	26	27 . 13	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	24,00 R\$	9,21 R\$ 221,04
89528	26	27 . 14	Luva soldável Ø 25	un	48,00 R\$	5,64 R\$ 270,72
89541	26	27 . 15	Luva soldável Ø 32	un	24,00 R\$	8,40 R\$ 201,60
89558	26	27 . 16	Luva soldável Ø 40	un	24,00 R\$	12,64 R\$ 303,36
89575	26	27 . 17	Luva soldável Ø 50	un	24,00 R\$	15,04 R\$ 360,96
89987	26	27 . 18	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	24,00 R\$	145,06 R\$ 3.481,44
94497	26	27 . 19	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	24,00 R\$	162,75 R\$ 3.906,00
90371	26	27 . 20	Registro PVC Ø 3/4	un	24,00 R\$	51,48 R\$ 1.235,52
94704	26	27 . 21	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	24,00 R\$	34,19 R\$ 820,56
94706	26	27 . 22	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	24,00 R\$	45,75 R\$ 1.098,00
35.070	26	27 . 23	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	288,00 R\$	3,83 R\$ 1.103,04
35.069	26	27 . 24	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	504,00 R\$	1,31 R\$ 660,24
35.068	26	27 . 25	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	24,00 R\$	262,91 R\$ 6.309,84
35.107	26	27 . 25	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00 R\$	455,29 R\$ 10.926,96
	26	28	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO			
89713	26	28 . 1	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	72,00 R\$	43,86 R\$ 3.157,92
89737	26	28 . 2	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	48,00 R\$	28,75 R\$ 1.380,00
			Subtotal			R\$ 44.555,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91871	26	29	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	160,00 R\$	20,00 R\$ 3.200,00
91872	26	30	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	53,00 R\$	25,84 R\$ 1.369,52
95777	26	31	Condulete dealumínio de 3/4"	un	53,00 R\$	35,90 R\$ 1.902,70
95780	26	32	Condulete de alumínio de 1"	un	13,00 R\$	42,96 R\$ 558,48
91914	26	33	Curva curta 90º Ø 3/4"	un	48,00 R\$	23,96 R\$ 1.150,08
45.002	26	34	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	96,00 R\$	9,63 R\$ 924,48
45.010	26	35	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	24,00 R\$	46,31 R\$ 1.111,44
91953	26	36	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	12,00 R\$	41,51 R\$ 498,12
45.003	26	37	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	12,00 R\$	148,06 R\$ 1.776,72
101883	26	38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00 R\$	706,36 R\$ 2.119,08
45.059	25	39	Ponto padrão de luz na parede	pt	24,00 R\$	296,43 R\$ 7.114,32
45.060	25	40	Refletor externo para iluminação das celas	pt	24,00 R\$	302,90 R\$ 7.269,60
101894	26	39	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00 R\$	181,55 R\$ 181,55
45.099	26	40	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00 R\$	376,65 R\$ 376,65
93654	26	41	Disjuntor monopolar 16 A	un	24,00 R\$	14,13 R\$ 339,12
93657	26	42	Disjuntor monopolar 32 A	un	4,00 R\$	17,84 R\$ 71,36
91927	26	42	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	2.667,00 R\$	5,96 R\$ 15.895,32
91931	26	43	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	53,00 R\$	12,34 R\$ 654,02
			Subtotal			R\$ 46.512,56
TOTAL ALA CARCERÁRIA - RAO 16						R\$ 7.188.296,78
RAIO 17 - MÓDULO INTEGRADO						
27			INFRAESTRUTURA			R\$ 26.654.147,56
	27	1	RADIER			
96385	27	1 . 1	Compactação de sub-base	m³	1.263,30 R\$	16,36 R\$ 20.667,59
97086	27	1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	41,62 R\$	150,71 R\$ 6.272,55
96622	0	1 . 3	Lastro de agregado graúdo	m³	421,10 R\$	245,54 R\$ 103.396,89
97087	27	1 . 3	Lona Plástica	m²	4.211,00 R\$	4,18 R\$ 17.601,98
15.221	27	1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	3.301,43 R\$	13,50 R\$ 44.569,31
92921	27	1 . 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	11.150,73 R\$	12,83 R\$ 143.063,87
97093	27	1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	22.261,04 R\$	16,03 R\$ 356.844,47
92885	27	1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	336,88 R\$	15,03 R\$ 5.063,31
15.075	27	1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	673,76 R\$	901,35 R\$ 607.293,58
97097	27	1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	4.211,00 R\$	50,94 R\$ 214.508,34
15.017	27	1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	650,00 R\$	32,40 R\$ 21.060,00
			Subtotal			R\$ 1.540.341,89
MONOBLOCOS						



MONOBLOCO LEVE											
96.001	27	.	2	1	Módulos - MÓDULO INTEGRADO	un	70,00	R\$	115.790,86	R\$	8.105.360,20
90.005A	27	.	2	2	Transporte ML	un	70,00	R\$	8.087,40	R\$	566.118,00
95.017	27	.	2	3	Instalação ML	un	70,00	R\$	3.049,56	R\$	213.469,20
PISOS E PAREDES											
95.091	27	.	2	4	Parede com placa cimentícia duas faces 20mm	m²	63,36	R\$	647,50	R\$	41.025,60
87262	27	.	2	5	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	30,40	R\$	175,31	R\$	5.329,42
15.064	27	.	2	6	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	71,20	R\$	25,00	R\$	1.780,00
102494	27	.	2	7	Pintura de piso	m²	1.229,60	R\$	85,13	R\$	104.675,85
FORROS											
15.200	27	.	2	8	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	1.260,00	R\$	333,28	R\$	419.932,80
PINTURAS											
88496	27	.	2	9	Emassamento forro	m²	1.260,00	R\$	41,56	R\$	52.365,60
88484	27	.	2	10	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	1.260,00	R\$	5,90	R\$	7.434,00
88488	27	.	2	11	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	1.260,00	R\$	20,25	R\$	25.515,00
GRADES E ESQUADRIAS											
25.003	27	.	2	12	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	71,28	R\$	1.716,80	R\$	122.373,50
25.002	27	.	2	13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	63,36	R\$	1.881,29	R\$	119.198,53
25.001	27	.	2	14	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	37,08	R\$	1.060,20	R\$	39.312,22
25.011	27	.	2	15	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	8,18	R\$	1.600,79	R\$	13.094,46
25.008	27	.	2	16	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	87,81	R\$	2.837,61	R\$	249.170,53
25.020	27	.	2	17	Policarbonato 4mm	m²	87,81	R\$	593,38	R\$	52.104,70
25.014	27	.	2	18	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	6,80	R\$	1.573,88	R\$	10.702,38
90843	27	.	2	19	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	39,60	R\$	1.044,44	R\$	41.359,82
25.016	27	.	2	20	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	227,30	R\$	2.752,64	R\$	625.675,07
25046	27	.	2	21	Chapa xadrez fixada sobre grades de piso	m²	79,60	R\$	856,69	R\$	68.192,52
25.032	27	.	2	22	Conjunto de bancos e argola para parlatório - PcD	un	10,00	R\$	3.099,53	R\$	30.995,30
25.033	27	.	2	23	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	4,00	R\$	2.392,71	R\$	9.570,84
13231	27	.	2	24	box para banheiro em vidro temperado 8mm liso incolor, em alumínio	m²	20,00	R\$	437,50	R\$	8.750,00
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS											
25.038	27	.	2	25	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	171,72	R\$	22,94	R\$	3.939,26
25.039	27	.	2	26	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	94,61	R\$	36,95	R\$	3.495,84
100749	26	.	2	27	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	532,66	R\$	64,25	R\$	34.223,41
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
35.096	27	.	2	28	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	80,00	R\$	109,79	R\$	8.783,20
35.107	27	.	2	29	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	24,00	R\$	455,29	R\$	10.926,96
86906	27	.	2	30	Torneira para lavatório	un	8,00	R\$	147,33	R\$	1.178,64
86910	27	.	2	31	Torneira para Pias de Serviço	un	20,00	R\$	252,83	R\$	5.056,60
35.079	27	.	2	32	Lavatório de louça branca com coluna	un	8,00	R\$	772,94	R\$	6.183,52
35.084	27	.	2	33	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	4,00	R\$	2.060,15	R\$	8.240,60
35.116	27	.	2	34	Dispenser Papel Toalha	un	24,00	R\$	63,66	R\$	1.527,84
35.117	27	.	2	35	Saboneteira para sabonete líquido	un	24,00	R\$	126,26	R\$	3.030,24
86932	27	.	2	36	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	8,00	R\$	690,10	R\$	5.520,80
35.120	27	.	2	37	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	16,00	R\$	1.830,90	R\$	29.294,40
15.120	27	.	2	38	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	16,00	R\$	1.051,30	R\$	16.820,80
35.068	27	.	2	39	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	16,00	R\$	262,91	R\$	4.206,56
35.115	27	.	2	40	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	24,00	R\$	63,66	R\$	1.527,84
35.097	27	.	2	41	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	m²	24,00	R\$	321,76	R\$	7.722,24
35.125	27	.	2	42	Chuveiro metálico para água quente	m²	24,00	R\$	362,99	R\$	8.711,76
15.163	27	.	2	43	Bancada em aço inoxidável	m²	2,80	R\$	1.866,25	R\$	5.225,50
86935	27	.	2	44	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	4,00	R\$	463,55	R\$	1.854,20
90.012	27	.	2	45	Pia celas	un	16,00	R\$	646,93	R\$	10.350,88
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO											
35.100	27	.	2	46	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	24,00	R\$	194,94	R\$	4.678,56
35.101	27	.	2	47	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	56,00	R\$	149,28	R\$	8.359,68
35.103	27	.	2	48	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	12,00	R\$	129,20	R\$	1.550,40
35.102	27	.	2	49	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	12,00	R\$	270,00	R\$	3.240,00
35.104	27	.	2	50	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	12,00	R\$	130,99	R\$	1.571,88
97896	27	.	2	51	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	15,00	R\$	427,51	R\$	6.412,65
35.013	27	.	2	52	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	150,00	R\$	159,99	R\$	23.998,50
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
91872	27	.	2	53	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	500,00	R\$	25,84	R\$	12.920,00
91917	27	.	2	54	Curva curta 90º Ø 1"	un	100,00	R\$	28,16	R\$	2.816,00
45.002	27	.	2	55	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	20,00	R\$	9,63	R\$	192,60
45.055	27	.	2	56	Ponto padrão de interruptor	pt	157,00	R\$	279,98	R\$	43.956,86
91953	27	.	2	57	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	15,00	R\$	41,51	R\$	622,65
91959	27	.	2	58	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	142,00	R\$	63,43	R\$	9.007,06
45.056	27	.	2	59	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	52,00	R\$	248,85	R\$	12.940,20
45.058	27	.	2	60	Ponto padrão de luz no teto	pt	157,00	R\$	333,63	R\$	52.379,91
45.043	27	.	2	61	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	52,00	R\$	350,24	R\$	18.212,48
45.044	27	.	2	62	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	105,00	R\$	466,10	R\$	48.940,50
45.059	25	.	2	63	Ponto padrão de luz na parede	pt	30,00	R\$	296,43	R\$	8.892,90
45.003	25	.	2	64	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	30,00	R\$	148,06	R\$	4.441,80
101883	27	.	2	65	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
93654	27	.	2	66	Disjuntor monopolar 16 A	un	10,00	R\$	14,13	R\$	141,30
93663	27	.	2	67	Disjuntor bipolar 20A	un	30,00	R\$	67,25	R\$	2.017,50
93664	27	.	2	68	Disjuntor bipolar 32 A	un	12,00	R\$	71,33	R\$	855,96
93657	27	.	2	69	Disjuntor monopolar 32 A	un	30,00	R\$	17,84	R\$	535,20
91935	27	.	2	70	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	140,00	R\$	30,89	R\$	4.324,60
92984	27	.	2	71	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	120,00	R\$	33,39	R\$	4.006,80
92986	27	.	2	72	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	100,00	R\$	46,06	R\$	4.606,00
SISTEMA DE INTERFONIA											
45.046	27	.	2	73	Sistema de interfone	un	14,00	R\$	1.557,73	R\$	21.808,22



PONTO DE AR CONDICIONADO												
45.056	27	.	2	.	74	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	12,00	R\$	248,85	R\$	2.986,20
45.002	27	.	2	.	75	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	34,86	R\$	9,63	R\$	335,67
45.047	27	.	2	.	76	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	12,00	R\$	280,43	R\$	3.365,16
101883	27	.	2	.	77	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	27	.	2	.	78	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R\$	17,84	R\$	35,68
93671	27	.	2	.	79	Disjuntor tripolar 32 A	un	2,00	R\$	91,96	R\$	183,92
93672	27	.	2	.	80	Disjuntor tripolar 40 A	un	2,00	R\$	101,54	R\$	203,08
91929	27	.	2	.	81	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	307,43	R\$	8,75	R\$	2.690,00
91931	27	.	2	.	82	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	193,14	R\$	12,34	R\$	2.383,38
97332	27	.	2	.	83	Tubo de cobre flexível	m	96,00	R\$	56,23	R\$	5.398,08
MATERIAL DE DRENO												
89446	27	.	2	.	84	Tubo PVC Ø 25mm	m	50,29	R\$	6,96	R\$	349,99
35.070	27	.	2	.	85	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	24,00	R\$	3,83	R\$	91,92
35.069	27	.	2	.	86	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	46,00	R\$	1,31	R\$	60,26
Subtotal										R\$	11.434.959,26	
SUPRAESTRUTURA												
LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO												
15.043	27	.	3	.		Vigas em concreto armado	m³	2,91	R\$	4.306,89	R\$	12.533,05
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS												
15.042	27	.	4	.		Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2,	m²	284,60	R\$	263,23	R\$	74.915,26
15.175	27	.	5	.		Escoramento em madeira para lajes e vigas	m²	142,30	R\$	50,98	R\$	7.254,45
Subtotal										R\$	94.702,76	
PAREDES E PAINÉIS												
15.061	27	.	6	.		Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	230,40	R\$	85,40	R\$	19.676,16
15.188	27	.	7	.		Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	540,63	R\$	22,55	R\$	12.191,21
15.099	27	.	8	.		Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	240,68	R\$	15,55	R\$	3.742,57
15.015	27	.	9	.		Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	13,82	R\$	935,61	R\$	12.930,13
15.225	27	.	10	.		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	268,00	R\$	15.088,41	R\$	4.043.693,88
15.226	27	.	11	.		Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	268,00	R\$	4.043,70	R\$	1.083.711,60
15.215	27	.	12	.		Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	268,00	R\$	618,01	R\$	165.626,68
15.212	27	.	13	.		Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	804,00	R\$	1.558,98	R\$	1.253.419,92
102364	27	.	14	.		Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	118,64	R\$	216,11	R\$	25.639,29
Subtotal										R\$	6.620.631,44	
GRADES E ESQUADRIAS												
PORTAS												
25.001	27	.	15	.		PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	136,80	R\$	1.060,20	R\$	145.035,36
25.002	27	.	16	.		PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	73,92	R\$	1.881,29	R\$	139.064,96
25.003	27	.	17	.		PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	83,84	R\$	1.716,80	R\$	143.936,51
PORTÕES												
25.005	27	.	18	.		PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	8,80	R\$	1.886,93	R\$	16.604,98
JANELAS												
25.008	27	.	19	.		J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	102,28	R\$	2.837,61	R\$	290.230,75
GRADES E TELAS												
25.014	27	.	20	.		G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	69,60	R\$	1.573,88	R\$	109.542,05
25.016	27	.	21	.		GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	252,30	R\$	2.752,64	R\$	694.491,07
25.046	27	.	22	.		Chapa xadrez fixada sobre grades de piso	m²	27,20	R\$	856,69	R\$	23.301,97
25.017	27	.	23	.		Treliça metálica para apoio de grade do solário	m	246,80	R\$	927,48	R\$	228.902,06
25.015	27	.	24	.		Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	1.005,48	R\$	682,36	R\$	686.099,33
25.019	27	.	25	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12 (2,10mm) fixada sobre a grade do solário	m²	1.005,48	R\$	202,29	R\$	203.398,55
VIDROS E COMPLEMENTOS												
25.020	27	.	26	.		Policarbonato 4mm	m²	102,28	R\$	593,38	R\$	60.690,91
102177	27	.	27	.		Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	10,40	R\$	1.752,98	R\$	18.230,99
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS												
25.038	27	.	28	.		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	247,20	R\$	22,94	R\$	5.670,77
25.039	27	.	29	.		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	171,88	R\$	36,95	R\$	6.350,97
Subtotal										R\$	2.771.551,23	
FORROS E COBERTURAS												
COBERTURAS												
15.138	27	.	30	.		Telha Metálica Autoportante	m²	3.022,42	R\$	604,71	R\$	1.827.687,60
15.127	27	.	31	.		Telha Metálica	m²	161,20	R\$	238,53	R\$	38.451,04
COMPLEMENTOS												
94229	27	.	32	.		Calha em chapa de aço galvanizado desenvolvimento 100	m	60,00	R\$	239,66	R\$	14.379,60
15.210	27	.	33	.		Corujeira para telha metálica	un	560,00	R\$	108,75	R\$	60.900,00
94231	27	.	34	.		Rufos / algeroz metálicos	m	96,00	R\$	73,26	R\$	7.032,96
Subtotal										R\$	1.948.451,20	
REVESTIMENTOS DE PISOS												
15.037	27	.	35	.		Tratamento superficial de piso	m²	3.799,80	R\$	23,15	R\$	87.965,37
102494	27	.	36	.		Pintura de piso	m²	3.799,80	R\$	85,13	R\$	323.476,97
15.106	27	.	37	.		Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m²	303,66	R\$	51,98	R\$	15.784,25
87262	27	.	38	.		Piso porcelanato com rejuntamento	m²	70,40	R\$	175,31	R\$	12.341,82
15.064	27	.	39	.		Rodapé cerâmico com rejuntamento	m²	68,00	R\$	25,00	R\$	1.700,00
Subtotal										R\$	441.268,41	
PINTURAS E COMPLEMENTOS												
PINTURAS												
88485	27	.	40	.		Selador acrílico uma demão	m²	4.795,07	R\$	4,69	R\$	22.488,88
95622	27	.	41	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	4.795,07	R\$	29,45	R\$	141.214,81
100749	27	.	42	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	1.342,76	R\$	64,25	R\$	86.272,33
15.035	27	.	43	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	6.417,60	R\$	23,09	R\$	148.182,38
COMPLEMENTOS												
15.187	27	.	44	.		Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	36,00	R\$	3.189,75	R\$	114.831,00



15.163	27	. 45	Bancada em aço inoxidável	m²	7,60	R\$	1.866,25	R\$	14.183,50		
86935	27	. 45	1 Cubo de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	8,00	R\$	463,55	R\$	3.708,40		
99839	27	. 45	1 Guarda corpo em aço galvanizado de 1,10m de altura -	m	13,50	R\$	600,54	R\$	8.107,29		
			Subtotal					R\$	538.988,59		
ESCADAS											
25.023	27	. 46	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	6,00	R\$	34.435,25	R\$	206.611,50		
			Subtotal					R\$	206.611,50		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
35.095	27	. 47	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	4,00	R\$	4.181,49	R\$	16.725,96		
35.096	27	. 47	2 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	83,00	R\$	109,79	R\$	9.112,57		
86906	27	. 47	3 Torneira para lavatório	un	4,00	R\$	147,33	R\$	589,32		
86910	27	. 47	4 Torneira para Pias de Serviço	un	35,00	R\$	252,83	R\$	8.849,05		
35.079	27	. 47	5 Lavatório de louça branca com coluna	un	4,00	R\$	772,94	R\$	3.091,76		
35.083	27	. 47	6 Tanque tipo calha em concreto	m	26,40	R\$	1.937,56	R\$	51.151,58		
35.084	27	. 47	7 Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	4,00	R\$	2.060,15	R\$	8.240,60		
35.116	27	. 47	8 Dispenser Papel Toalha	un	4,00	R\$	63,66	R\$	254,64		
35.117	27	. 47	9 Saboneteira para sabonete líquido	un	4,00	R\$	126,26	R\$	505,04		
35.120	27	. 47	10 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	40,00	R\$	1.830,90	R\$	73.236,00		
15.120	27	. 47	11 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	40,00	R\$	1.051,30	R\$	42.052,00		
35.068	27	. 47	12 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	40,00	R\$	262,91	R\$	10.516,40		
35.115	27	. 47	13 Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	40,00	R\$	63,66	R\$	2.546,40		
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO											
35.100	27	. 48	1 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	40,00	R\$	194,94	R\$	7.797,60		
35.101	27	. 48	2 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	43,00	R\$	149,28	R\$	6.419,04		
35.103	27	. 48	3 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	35,00	R\$	129,20	R\$	4.522,00		
35.102	27	. 48	4 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com Caixa de gordura especial de tubo de concreto, dim. 250mm e Hmáx=1m,	pt	35,00	R\$	270,00	R\$	9.450,00		
98104	27	. 48	5 com tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, escavação e reaterro	un	8,00	R\$	476,90	R\$	3.815,20		
97896	27	. 48	6 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	16,00	R\$	427,51	R\$	6.840,16		
35.013	27	. 48	7 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	96,00	R\$	159,99	R\$	15.359,04		
			Subtotal					R\$	281.074,36		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
91872	27	. 49	Eletróduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	1.500,00	R\$	25,84	R\$	38.760,00		
91917	27	. 50	Curva curta 90º Ø 1"	un	54,00	R\$	28,16	R\$	1.520,64		
45.002	27	. 51	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	54,00	R\$	9,63	R\$	520,02		
45.055	27	. 52	Ponto padrão de interruptor	pt	8,00	R\$	279,98	R\$	2.239,84		
91959	27	. 53	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	8,00	R\$	63,43	R\$	507,44		
45.056	27	. 54	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	86,00	R\$	248,85	R\$	21.401,10		
45.058	27	. 55	Ponto padrão de luz no teto	pt	16,00	R\$	333,63	R\$	5.338,08		
45.044	27	. 56	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	16,00	R\$	466,10	R\$	7.457,60		
45.059	27	. 57	Ponto padrão de luz na parede	pt	316,00	R\$	296,43	R\$	93.671,88		
45.003	27	. 58	Arandela com lâmpada fluoescente de 20W	un	134,00	R\$	148,06	R\$	19.840,04		
45.045	27	. 59	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	182,00	R\$	585,03	R\$	106.475,46		
101883	27	. 60	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	14,00	R\$	706,36	R\$	9.889,04		
101894	27	. 60	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55		
45.099	27	. 61	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65		
93654	27	. 61	Disjuntor monopolar 16 A	un	30,00	R\$	14,13	R\$	423,90		
93657	27	. 62	Disjuntor monopolar 32 A	un	182,00	R\$	17,84	R\$	3.246,88		
45.063	27	. 63	Ventilador de teto/parede	un	64,00	R\$	536,66	R\$	34.346,24		
45.061	27	. 64	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	64,00	R\$	386,51	R\$	24.736,64		
45.062	27	. 65	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	64,00	R\$	250,93	R\$	16.059,52		
91935	27	. 66	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	5.400,00	R\$	30,89	R\$	166.806,00		
92984	27	. 67	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	3.000,00	R\$	33,39	R\$	100.170,00		
92986	27	. 68	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	2.640,00	R\$	46,06	R\$	121.598,40		
			Subtotal					R\$	775.566,92		
TOTAL								RAIO 17 - MÓDULO INTEGRADO	R\$	26.654.147,56	
28	RAIO 18- OFICINA DE TRABALHO							R\$	3.038.292,44		
INFRAESTRUTURA											
28	. 1	RADIER									
96385	28	. 1	. 1	1	Compactação de sub-base	m³	174,21	R\$	16,36	R\$	2.850,08
97086	28	. 1	. 1	. 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	16,84	R\$	150,71	R\$	2.537,96
96622	28	. 1	. 1	. 3	Lastro de agregado graúdo	m³	58,07	R\$	245,54	R\$	14.258,51
97087	28	. 1	. 1	. 3	Lona Plástica	m²	580,7	R\$	4,18	R\$	2.427,33
15.221	28	. 1	. 1	. 4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	455,31	R\$	13,50	R\$	6.146,69
92921	28	. 1	. 1	. 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1537,83	R\$	12,83	R\$	19.730,36
97093	28	. 1	. 1	. 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3069,82	R\$	16,03	R\$	49.209,21
92885	28	. 1	. 1	. 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	46,46	R\$	15,03	R\$	698,29
15.075	28	. 1	. 1	. 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	92,92	R\$	901,35	R\$	83.753,44
97097	28	. 1	. 1	. 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	580,7	R\$	50,94	R\$	29.580,86
15.017	28	. 1	. 1	. 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	32	R\$	32,40	R\$	1.036,80
					Subtotal				R\$	212.229,53	
SUPRAESTRUTURA											
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS											
15.042	28	. 2	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2,			m²	74,57	R\$	263,23	R\$	19.629,06
15.175	28	. 3	Escoramento em madeira para lajes e vigas			m²	37,29	R\$	50,98	R\$	1.900,79
			Subtotal						R\$	21.529,85	
PAREDES E PAINÉIS											
15.061	28	. 4	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in			m²	46,08	R\$	85,40	R\$	3.935,23
15.188	28	. 5	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)			kg	108,13	R\$	22,55	R\$	2.438,33
15.099	28	. 6	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17.41			kg	48,14	R\$	15,55	R\$	748,58



15.015	28	7	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	2,76	R\$	935,61	R\$	2.582,28
15.225	28	8	PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	61,00	R\$	15.088,41	R\$	920.393,01
15.226	28	9	Transporte Paine W - 4 por carreta	un	61,00	R\$	4.043,70	R\$	246.665,70
15.215	28	10	Instalação de Paine W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	61,00	R\$	618,01	R\$	37.698,61
15.212	28	11	Travamento de Paine com estrutura metálica	m	183,00	R\$	1.558,98	R\$	285.293,34
			Subtotal				R\$		1.499.755,08
GRADES E ESQUADRIAS									
PORTAS									
25.001	28	12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	15,90	R\$	1.060,20	R\$	16.857,18
25.002	28	13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	8,80	R\$	1.881,29	R\$	16.555,35
25.003	28	14	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	2,20	R\$	1.716,80	R\$	3.776,96
PORTÕES									
25.006	28	15	PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm)	m²	15,00	R\$	1.597,05	R\$	23.955,75
JANELAS									
25.008	28	16	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	38,35	R\$	2.837,61	R\$	108.822,34
GRADES E TELAS									
25.014	28	17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	4,25	R\$	1.573,88	R\$	6.688,99
25.016	28	18	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	41,20	R\$	2.752,64	R\$	113.408,77
25.046	28	19	Chapa xadrez fixada sobre grades de piso	m²	2,60	R\$	856,69	R\$	2.227,39
VIDROS E COMPLEMENTOS									
25.020	28	20	Polícarbonato 4mm	m²	38,35	R\$	593,38	R\$	22.756,12
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS									
25.038	28	21	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	41,90	R\$	22,94	R\$	961,19
25.039	28	22	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	42,60	R\$	36,95	R\$	1.574,07
			Subtotal				R\$		317.584,11
FORROS E COBERTURAS									
COBERTURAS									
15.138	28	23	Telha Metálica Autoportante	m²	620,00	R\$	604,71	R\$	374.920,20
COMPLEMENTOS									
15.210	28	24	Corujeira para telha metálica	un	120,00	R\$	108,75	R\$	13.050,00
			Subtotal				R\$		387.970,20
REVESTIMENTOS DE PISOS									
15.037	28	25	Tratamento superficial de piso	m²	580,70	R\$	23,15	R\$	13.443,21
102494	28	26	Pintura de piso	m²	580,70	R\$	85,13	R\$	49.434,99
15.106	28	27	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	52,53	R\$	51,98	R\$	2.730,51
			Subtotal				R\$		65.608,71
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	28	28	Selador acrílico uma demão	m²	990,19	R\$	4,69	R\$	4.643,99
95622	28	29	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	990,19	R\$	29,45	R\$	29.161,10
100749	28	30	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	251,40	R\$	64,25	R\$	16.152,45
15.035	28	31	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	1.319,40	R\$	23,09	R\$	30.464,95
100752	28	32	Pintura epóxi sobre parede interna	m²		R\$	63,35	R\$	-
96135	28	33	Emassamento para pintura epóxi	m²		R\$	39,56	R\$	-
COMPLEMENTOS									
99837	28	34	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	1,50	R\$	712,81	R\$	1.069,22
			Subtotal				R\$		81.491,71
ESCADAS									
25.023	28	35	Escala metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$	34.435,25
			Subtotal				R\$		34.435,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.095	28	36	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
35.096	28	36	2 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	21,00	R\$	109,79	R\$	2.305,59
86910	28	36	3 Torneira para Pias de Serviço	un	13,00	R\$	252,83	R\$	3.286,79
35.083	28	36	4 Tanque tipo calha em concreto	m	12,80	R\$	1.937,56	R\$	24.800,77
35.120	28	36	5 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	8,00	R\$	1.830,90	R\$	14.647,20
15.120	28	36	6 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	8,00	R\$	1.051,30	R\$	8.410,40
35.068	28	36	7 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	8,00	R\$	262,91	R\$	2.103,28
35.115	28	36	8 Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	8,00	R\$	63,66	R\$	509,28
35.122	28	36	9 Barras de apoio para bacia sanitária PcD	un	4,00	R\$	1.269,50	R\$	5.078,00
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	28	37	1 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	R\$	194,94	R\$	1.559,52
35.101	28	37	2 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	13,00	R\$	149,28	R\$	1.940,64
35.103	28	37	3 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	13,00	R\$	129,20	R\$	1.679,60
35.102	28	37	4 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	13,00	R\$	270,00	R\$	3.510,00
97896	28	37	5 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$	1.710,04
35.013	28	37	6 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	24,00	R\$	159,99	R\$	3.839,76
			Subtotal				R\$		79.562,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	28	38	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R\$	25,84	R\$	7.752,00
91917	28	39	Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R\$	28,16	R\$	309,76
45.002	28	40	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$	105,93
45.055	28	41	Ponto padrão de interruptor	pt	3,00	R\$	279,98	R\$	839,94
91953	28	42	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$	124,53
45.056	28	43	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	50,00	R\$	248,85	R\$	12.442,50
45.059	28	44	Ponto padrão de luz na parede	pt	45,00	R\$	296,43	R\$	13.339,35
45.003	28	45	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	15,00	R\$	148,06	R\$	2.220,90
45.045	28	46	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	30,00	R\$	585,03	R\$	17.550,90
101883	28	47	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
101894	28	48	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55



45.099	28	. 49	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	28	. 50	Disjuntor monopolar 16 A	un	9,00	R\$	14,13	R\$	127,17
93657	28	. 51	Disjuntor monopolar 32 A	un	30,00	R\$	17,84	R\$	535,20
101896	28	. 52	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 200A	un	2,00	R\$	705,95	R\$	1.411,90
45.063	28	. 53	Ventilador de teto/parede	un	16,00	R\$	536,66	R\$	8.586,56
45.061	28	. 54	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	16,00	R\$	386,51	R\$	6.184,16
45.062	28	. 55	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	16,00	R\$	250,93	R\$	4.014,88
91935	28	. 56	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm ²	m	1.080,00	R\$	30,89	R\$	33.361,20
92984	28	. 57	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm ²	m	720,00	R\$	33,39	R\$	24.040,80
92986	28	. 58	Cabo isolado em PVC seção 35mm ²	m	528,00	R\$	46,06	R\$	24.319,68
92994	28	. 59	Cabo de cobre flexível isolado, 120mm ² , 0,6/1kv	m	1.150,00	R\$	154,94	R\$	178.181,00
			Subtotal				R\$		338.125,64
	TOTAL		RAIO 18- OFICINA DE TRABALHO				R\$		3.038.292,44
29			RAIO 19 - OFICINA DE TRABALHO				R\$		2.707.138,94
			INFRAESTRUTURA						
	29	. 1	RADIER						
96385	29	. 1 . 1	Compactação de sub-base	m ³	174,21	R\$	16,36	R\$	2.850,08
97086	29	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m ³	16,84	R\$	150,71	R\$	2.537,96
96622	29	. 1 . 3	Lastro de agregado graúdo	m ³	58,07	R\$	245,54	R\$	14.258,51
97087	29	. 1 . 3	Lona Plástica	m ²	580,7	R\$	4,18	R\$	2.427,33
15.221	29	. 1 . 4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	455,31	R\$	13,50	R\$	6.146,69
92921	29	. 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1537,83	R\$	12,83	R\$	19.730,36
97093	29	. 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3069,82	R\$	16,03	R\$	49.209,21
92885	29	. 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	46,46	R\$	15,03	R\$	698,29
15.075	29	. 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m ³	92,92	R\$	901,35	R\$	83.753,44
97097	29	. 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m ²	580,7	R\$	50,94	R\$	29.580,86
15.017	29	. 1 . 10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	32	R\$	32,40	R\$	1.036,80
			Subtotal				R\$		212.229,53
			SUPRAESTRUTURA						
			PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.042	29	. 2	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m ² ,	m ²	39,53	R\$	263,23	R\$	10.405,48
15.175	29	. 3	Escoramento em madeira para lajes e vigas	m ²	19,77	R\$	50,98	R\$	1.007,62
			Subtotal				R\$		11.413,10
			PAREDES E PAINÉIS						
15.061	29	. 4	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m ²	51,84	R\$	85,40	R\$	4.427,14
15.188	29	. 5	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m ³)	kg	121,64	R\$	22,55	R\$	2.742,98
15.099	29	. 6	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	54,15	R\$	15,55	R\$	842,03
15.015	29	. 7	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m ³	3,11	R\$	935,61	R\$	2.909,75
15.225	29	. 8	PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	52,00	R\$	15.088,41	R\$	784.597,32
15.226	29	. 9	Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	52,00	R\$	4.043,70	R\$	210.272,40
15.215	29	. 10	Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	52,00	R\$	618,01	R\$	32.136,52
15.212	29	. 11	Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	156,00	R\$	1.558,98	R\$	243.200,88
			Subtotal				R\$		1.281.129,02
			GRADES E ESQUADRIAS						
			PORTAS						
25.001	29	. 12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m ²	15,00	R\$	1.060,20	R\$	15.903,00
25.002	29	. 13	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m ²	4,40	R\$	1.881,29	R\$	8.277,68
25.003	29	. 14	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m ²	2,20	R\$	1.716,80	R\$	3.776,96
	29		PORTÕES						
25.006	29	. 15	PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm)	m ²	15,00	R\$	1.597,05	R\$	23.955,75
	29		JANELAS						
25.008	29	. 16	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m ²	35,16	R\$	2.837,61	R\$	99.770,37
	29		GRADES E TELAS						
25.014	29	. 17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m ²	2,55	R\$	1.573,88	R\$	4.013,39
25.016	29	. 18	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m ²	19,00	R\$	2.752,64	R\$	52.300,16
	29		VIDROS E COMPLEMENTOS						
25.020	29	. 19	Polícarbonato 4mm	m ²	35,16	R\$	593,38	R\$	20.863,24
	29		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	29	. 20	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m ²	41,90	R\$	22,94	R\$	961,19
25.039	29	. 21	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m ²	42,60	R\$	36,95	R\$	1.574,07
			Subtotal				R\$		231.395,81
			FORROS E COBERTURAS						
			COBERTURAS						
15.138	29	. 22	Telha Metálica Autoportante	m ²	620,00	R\$	604,71	R\$	374.920,20
			COMPLEMENTOS						
15.210	29	. 23	Corujeira para telha metálica	un	120,00	R\$	108,75	R\$	13.050,00
			Subtotal				R\$		387.970,20
			REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	29	. 24	Tratamento superficial de piso	m ²	558,90	R\$	23,15	R\$	12.938,54
102494	29	. 25	Pintura de piso	m ²	558,90	R\$	85,13	R\$	47.579,16
15.106	29	. 26	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m ²	41,12	R\$	51,98	R\$	2.137,42
			Subtotal				R\$		62.655,12
			PINTURAS E COMPLEMENTOS						
			PINTURAS						
88485	29	. 27	Selador acrílico uma demão	m ²	819,86	R\$	4,69	R\$	3.845,14
95622	29	. 28	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m ²	819,86	R\$	29,45	R\$	24.144,88
100749	29	. 29	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m ²	186,62	R\$	64,25	R\$	11.990,34
15.035	29	. 30	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m ²	1.174,20	R\$	23,09	R\$	27.112,28
100752	29	. 31	Pintura epóxi sobre parede interna	m ²		R\$	63,35	R\$	-
96135	29	. 32	Emassamento para pintura epóxi	m ²		R\$	39,56	R\$	-



COMPLEMENTOS									
99837	29	.	33	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	1,50	R\$	712,81	R\$ 1.069,22
Subtotal								R\$	68.161,86
ESCADAS									
25.023	29	.	34	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$ 34.435,25
Subtotal								R\$	34.435,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.095	29	.	35	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$ 4.181,49
35.096	29	.	35	2 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	21,00	R\$	109,79	R\$ 2.305,59
86910	29	.	35	3 Torneira para Pias de Serviço	un	12,00	R\$	252,83	R\$ 3.033,96
35.083	29	.	35	4 Tanque tipo calha em concreto	m	11,20	R\$	1.937,56	R\$ 21.700,67
35.120	29	.	35	5 Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	9,00	R\$	1.830,90	R\$ 16.478,10
15.120	29	.	35	6 Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	9,00	R\$	1.051,30	R\$ 9.461,70
35.068	29	.	35	7 Caixa de descarga suspensa de plástico	un	9,00	R\$	262,91	R\$ 2.366,19
35.115	29	.	35	8 Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	9,00	R\$	63,66	R\$ 572,94
35.122	29	.	35	9 Barras de apoio para bacia sanitária PcD	un	3,00	R\$	1.269,50	R\$ 3.808,50
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	29	.	36	1 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	9,00	R\$	194,94	R\$ 1.754,46
35.101	29	.	36	2 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	12,00	R\$	149,28	R\$ 1.791,36
35.103	29	.	36	3 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	12,00	R\$	129,20	R\$ 1.550,40
35.102	29	.	36	4 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	12,00	R\$	270,00	R\$ 3.240,00
97896	29	.	36	5 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$ 1.710,04
35.013	29	.	36	6 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	24,00	R\$	159,99	R\$ 3.839,76
Subtotal								R\$	77.795,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	29	.	37	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R\$	25,84	R\$ 7.752,00
91917	29	.	38	Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R\$	28,16	R\$ 309,76
45.002	29	.	39	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$ 105,93
45.055	29	.	40	Ponto padrão de interruptor	pt	3,00	R\$	279,98	R\$ 839,94
91953	29	.	41	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$ 124,53
45.056	29	.	42	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	46,00	R\$	248,85	R\$ 11.447,10
45.059	29	.	43	Ponto padrão de luz na parede	pt	43,00	R\$	296,43	R\$ 12.746,49
45.003	29	.	44	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	10,00	R\$	148,06	R\$ 1.480,60
45.045	29	.	45	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	33,00	R\$	585,03	R\$ 19.305,99
101883	29	.	46	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$ 2.119,08
101894	29	.	47	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$ 181,55
45.099	29	.	48	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$ 376,65
93654	29	.	49	Disjuntor monopolar 16 A	un	9,00	R\$	14,13	R\$ 127,17
93657	29	.	50	Disjuntor monopolar 32 A	un	33,00	R\$	17,84	R\$ 588,72
101896	29	.	51	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 200A	un	2,00	R\$	705,95	R\$ 1.411,90
45.063	29	.	52	Ventilador de teto/parede	un	18,00	R\$	536,66	R\$ 9.659,88
45.061	29	.	53	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	386,51	R\$ 6.957,18
45.062	29	.	54	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	250,93	R\$ 4.516,74
91935	29	.	55	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	1.080,00	R\$	30,89	R\$ 33.361,20
92984	29	.	56	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	720,00	R\$	33,39	R\$ 24.040,80
92986	29	.	57	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	528,00	R\$	46,06	R\$ 24.319,68
92994	29	.	58	Cabo de cobre flexível isolado, 120mm², 0,6/1kv	m	1.150,00	R\$	154,94	R\$ 178.181,00
Subtotal								R\$	339.953,89
TOTAL								R\$	2.707.138,94
RAIO 19 - OFICINA DE TRABALHO								R\$	2.707.138,94
MÓDULO ASSISTÊNCIA A SAÚDE									
INFRAESTRUTURA								R\$	3.463.489,60
RADIER									
96385	30	.	1	1 Compactação de sub-base	m³	110,25	R\$	16,36	R\$ 1.803,69
97086	30	.	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	14,52	R\$	150,71	R\$ 2.188,31
96622	30	.	1	3 Lastro de agregado graúdo	m³	36,75	R\$	245,54	R\$ 9.023,60
97087	30	.	1	3 Lona Plástica	m²	367,50	R\$	4,18	R\$ 1.536,15
15.221	30	.	1	4 Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	288,12	R\$	13,50	R\$ 3.889,62
92921	30	.	1	5 Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	973,14	R\$	12,83	R\$ 12.485,39
97093	30	.	1	6 Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.942,76	R\$	16,03	R\$ 31.142,44
92885	30	.	1	7 Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	29,40	R\$	15,03	R\$ 441,88
15.075	30	.	1	8 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	58,80	R\$	901,35	R\$ 52.999,38
97097	30	.	1	9 Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	367,50	R\$	50,94	R\$ 18.720,45
15.017	30	.	1	10 Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	22,00	R\$	32,40	R\$ 712,80
Subtotal								R\$	134.943,71
MONOBLOCOS									
MONOBLOCO LEVE									
96.001	30	.	2	1 Módulos - Saúde 3mx 7m	un	11,00	R\$	134.888,61	R\$ 1.483.774,71
96.002	30	.	2	2 Módulos - Saúde 3mx 6m	un	5,00	R\$	132.447,56	R\$ 662.237,80
96.003	30	.	2	3 Módulos - Saúde 3mx 3m	un	1,00	R\$	87.421,50	R\$ 87.421,50
90.005A	30	.	2	4 Transporte ML	un	17,00	R\$	8.087,40	R\$ 137.485,80
95.017	30	.	2	3 Instalação ML	un	17,00	R\$	3.049,56	R\$ 51.842,52
PISOS E PAREDES									
40649	30	.	2	4 piso epoxi multilayer, espessura *2* mm (incluso execucao) - com rodapé	m²	371,10	R\$	151,68	R\$ 56.288,45
FORROS									
15.200	30	.	2	5 Forro em placa cimentícia 12mm	m²	321,00	R\$	333,28	R\$ 106.982,88
PINTURAS									
96135	30	.	2	6 Emassamento para pintura epóxi	m²	321,00	R\$	39,56	R\$ 12.698,76
88484	30	.	2	7 Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	321,00	R\$	5,90	R\$ 1.893,90
100752	30	.	2	8 Aplicação de pintura epóxi	m²	321,00	R\$	63,35	R\$ 20.335,35
GRADES E ESQUADRIAS									



25.003	30	.	2	9	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	41,26	R\$	1.716,80	R\$	70.835,17
25.002	30	.	2	10	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	7,92	R\$	1.881,29	R\$	14.899,82
25.001	30	.	2	11	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	3,52	R\$	1.060,20	R\$	3.731,90
25.008	30	.	2	12	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	24,60	R\$	2.837,61	R\$	69.805,21
25.025	30	.	2	13	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	24,60	R\$	1.016,25	R\$	24.999,75
25.015	30	.	2	14	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	9,00	R\$	682,36	R\$	6.141,24
25.019	30	.	2	15	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	9,00	R\$	202,29	R\$	1.820,61
102177	30	.	2	16	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	3,20	R\$	1.752,98	R\$	5.609,54
25.021	30	.	2	17	Polícarbonato 12mm	m²	24,60	R\$	5.425,98	R\$	133.479,11
25.014	30	.	2	18	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	3,20	R\$	1.573,88	R\$	5.036,42
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS											
25.038	30	.	2	19	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	52,70	R\$	22,94	R\$	1.208,94
25.039	30	.	2	20	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	27,80	R\$	36,95	R\$	1.027,21
100749	29	.	3		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	161,00	R\$	64,25	R\$	10.344,25
COMPLEMENTOS											
15.170	30	.	2	21	Banco em concreto sobre apoios de bloco com suporte para algemas	m²	10,10	R\$	1.348,85	R\$	13.623,39
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
35.096	30	.	2	22	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	29,00	R\$	109,79	R\$	3.183,91
35.107	29	.	2	22	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	2,00	R\$	455,29	R\$	910,58
86906	30	.	2	23	Torneira para lavatório	un	14,00	R\$	147,33	R\$	2.062,62
86910	30	.	2	24	Torneira para Pias de Serviço	un	9,00	R\$	252,83	R\$	2.275,47
35.077	30	.	2	25	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	5,00	R\$	1.812,23	R\$	9.061,15
35.079	30	.	2	26	Lavatório de louça branca com coluna	un	9,00	R\$	772,94	R\$	6.956,46
35.084	30	.	2	27	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R\$	2.060,15	R\$	2.060,15
35.080	30	.	2	28	Tanque com coluna	un	1,00	R\$	1.298,56	R\$	1.298,56
35.116	30	.	2	29	Dispenser Papel Toalha	un	6,00	R\$	63,66	R\$	381,96
35.117	30	.	2	30	Saboneteira para sabonete líquido	un	6,00	R\$	126,26	R\$	757,56
35.074	30	.	2	31	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R\$	2.055,30	R\$	4.110,60
35.120	30	.	2	32	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	4,00	R\$	1.830,90	R\$	7.323,60
15.120	30	.	2	33	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	4,00	R\$	1.051,30	R\$	4.205,20
35.068	30	.	2	34	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	4,00	R\$	262,91	R\$	1.051,64
35.115	30	.	2	35	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	6,00	R\$	63,66	R\$	381,96
15.163	30	.	2	36	Bancada em aço inoxidável	m²	9,00	R\$	1.866,25	R\$	16.796,25
35.118	30	.	2	37	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	2,00	R\$	5.386,34	R\$	10.772,68
86935	30	.	2	38	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	7,00	R\$	463,55	R\$	3.244,85
35.113	30	.	2	39	Expurgo em Inox	un	1,00	R\$	5.424,81	R\$	5.424,81
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO											
35.100	30	.	2	40	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R\$	194,94	R\$	1.169,64
35.101	30	.	2	41	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	23,00	R\$	149,28	R\$	3.433,44
35.103	30	.	2	42	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	42,00	R\$	129,20	R\$	5.426,40
35.102	30	.	2	43	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	42,00	R\$	270,00	R\$	11.340,00
35.104	30	.	2	44	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	30	.	2	45	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	m	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	30	.	2	46	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
91872	30	.	2	47	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	30	.	2	48	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	30	.	2	49	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	30	.	2	50	Ponto padrão de interruptor	pt	55,00	R\$	279,98	R\$	15.398,90
91953	30	.	2	51	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	8,00	R\$	41,51	R\$	332,08
91959	30	.	2	52	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	47,00	R\$	63,43	R\$	2.981,21
45.059	30	.	2	53	Ponto padrão de luz na parede	pt	1,00	R\$	296,43	R\$	296,43
45.045	30	.	2	54	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	pt	1,00	R\$	585,03	R\$	585,03
45.056	30	.	2	55	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	45,00	R\$	248,85	R\$	11.198,25
45.058	30	.	2	56	Ponto padrão de luz no teto	pt	55,00	R\$	333,63	R\$	18.349,65
45.043	30	.	2	57	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	8,00	R\$	350,24	R\$	2.801,92
45.044	30	.	2	58	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	47,00	R\$	466,10	R\$	21.906,70
45.057	30	.	2	59	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	2,00	R\$	812,23	R\$	1.624,46
100860	30	.	2	60	Chuveiro elétrico em PVC	un	2,00	R\$	124,06	R\$	248,12
45.070	30	.	2		Exaustor de Banheiro	un	3,00	R\$	489,89	R\$	1.469,67
101879	30	.	2	61	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
93654	30	.	2	62	Disjuntor monopolar 16 A	un	8,00	R\$	14,13	R\$	113,04
93663	30	.	2	63	Disjuntor bipolar 20A	un	12,00	R\$	67,25	R\$	807,00
93664	30	.	2	64	Disjuntor bipolar 32 A	un	12,00	R\$	71,33	R\$	855,96
91935	30	.	2	65	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	30	.	2	66	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	30	.	2	67	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
SISTEMA DE INTERFONIA											
45.046	30	.	2	68	Sistema de interfone	un	2,00	R\$	1.557,73	R\$	3.115,46
PONTO DE AR CONDICIONADO											
45.056	30	.	2	69	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	12,00	R\$	248,85	R\$	2.986,20
45.002	30	.	2	70	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	34,86	R\$	9,63	R\$	335,67
45.047	30	.	2	71	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	12,00	R\$	280,43	R\$	3.365,16
101883	30	.	2	72	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	0,57	R\$	706,36	R\$	403,63
93657	30	.	2	73	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,14	R\$	17,84	R\$	20,39
93671	30	.	2	74	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,71	R\$	91,96	R\$	157,65
93672	30	.	2	75	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,71	R\$	101,54	R\$	174,07
91929	30	.	2	76	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm²	m	307,43	R\$	8,75	R\$	2.690,00
91931	30	.	2	77	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	193,14	R\$	12,34	R\$	2.383,38
97332	30	.	2	78	Tubo de cobre flexível	m	96,00	R\$	56,23	R\$	5.398,08
MATERIAL DE DRENO											
89446	30	.	2	79	Tubo PVC Ø 25mm	m	50,29	R\$	6,96	R\$	349,99
35.070	30	.	2	80	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	24,00	R\$	3,83	R\$	91,92
35.069	30	.	2	81	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	46,86	R\$	1,31	R\$	61,38
Subtotal										R\$	3.220.905,98
FORROS E COBERTURAS											
COBERTURAS											
15.127	30	.	3		Telha Metálica	m²	387,20	R\$	238,53	R\$	92.358,82



Subtotal						R\$	92.358,82
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
35.095	30	.	4	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00 R\$ 4.181,49 R\$ 4.181,49
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO							
97896	30	.	4	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	8,00 R\$ 427,51 R\$ 3.420,08
35.013	30	.	4	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	48,00 R\$ 159,99 R\$ 7.679,52
Subtotal						R\$	15.281,09
TOTAL MÓDULO ASSISTÊNCIA A SAÚDE						R\$	3.463.489,60
31 ALA DISCIPLINAR/INCLUSÃO						R\$	6.418.424,03
INFRAESTRUTURA							
31 . 1 RADIER							
96385	31	.	1	1	Compactação de sub-base	m³	142,62 R\$ 16,36 R\$ 2.333,26
97086	31	.	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	21,02 R\$ 150,71 R\$ 3.167,92
96622	31	.	1	4	Lastro de agregado graúdo	m³	39,90 R\$ 245,54 R\$ 9.797,05
97087	31	.	1	4	Lona Plástica	m²	475,38 R\$ 4,18 R\$ 1.987,09
15.221	31	.	1	5	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	372,75 R\$ 13,50 R\$ 5.032,13
92921	31	.	1	6	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.258,96 R\$ 12,83 R\$ 16.152,46
97093	31	.	1	7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2.513,05 R\$ 16,03 R\$ 40.284,19
92885	31	.	1	8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	38,04 R\$ 15,03 R\$ 571,74
15.075	31	.	1	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	76,07 R\$ 901,35 R\$ 68.565,69
97097	31	.	1	10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	475,38 R\$ 50,94 R\$ 24.215,86
15.017	31	.	1	11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	37,00 R\$ 32,40 R\$ 1.198,80
31 . 2 SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não ateni							
104737	31	.	2	1	Reaterro manual de vala apiloado	m³	3,96 R\$ 28,83 R\$ 114,17
96385	31	.	2	2	Compactação de sub-base	m³	3,96 R\$ 16,36 R\$ 64,79
96622	31	.	2	3	Lastro de agregado graúdo	m³	2,91 R\$ 245,54 R\$ 714,52
97086	31	.	2	4	Forma e desforma de madeira para fundação	m³	32,76 R\$ 150,71 R\$ 4.937,26
92921	31	.	2	5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	179,39 R\$ 12,83 R\$ 2.301,57
15.075	31	.	2	6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	3,96 R\$ 901,35 R\$ 3.569,35
31 . 3 PÁTIO EXTERNO AOS MONOBLOCOS							
101136	31	.	3	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	28,16 R\$ 17,93 R\$ 504,91
104737	31	.	3	2	Reaterro manual de vala apiloado	m³	7,04 R\$ 28,83 R\$ 202,96
94992	31	.	3	3	Calçada de concreto e=5cm, sobre lastro de brita de e=5cm	m²	22,00 R\$ 101,76 R\$ 2.238,72
15.026	31	.	3	4	Canaleta de blocos com tampa de concreto para coleta de esgoto cloacal	m	44,00 R\$ 603,03 R\$ 26.533,32
102990	31	.	3	5	Canaleta de concreto meio-tubo larg. 30cm	m	44,00 R\$ 56,69 R\$ 2.494,36
31 . 4 FUNDAÇÃO DO MURO DE BARREIRA VISUAL							
93358	31	.	4	1	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,92 R\$ 114,11 R\$ 219,09
15.075	31	.	4	2	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,84 R\$ 901,35 R\$ 757,13
104737	31	.	4	3	Reaterro manual de vala apiloado	m³	0,65 R\$ 28,83 R\$ 18,74
Subtotal						R\$	217.977,08
MONOBLOCOS							
90.002	31	.	5		MCC_2P - MONOBLOCO CELA COLETIVA 2 PRESOS 2,38X3,20		
90.002	31	.	5	1	Confecção do MCC_2P	un	18,00 R\$ 155.887,06 R\$ 2.805.967,08
90.005A	31	.	5	2	Transporte do MCC_2P	un	18,00 R\$ 8.087,40 R\$ 145.573,20
95.002	31	.	5	3	Instalação do MCC_2P (Colocação sobre radier, grouteamento e vedações)	un	18,00 R\$ 6.343,55 R\$ 114.183,90
Subitem						R\$	3.065.724,18
90.009	31	.	6		MPA_2P - MONOBLOCO PASSARELA DE CONTROLE AGENTES 2,39X2,50		
90.009	31	.	6	1	Confecção do MPA_2P	un	9,00 R\$ 54.722,44 R\$ 492.501,96
90.009A	31	.	6	2	Transporte do MPA_2P	un	9,00 R\$ 5.337,69 R\$ 48.039,21
95.009	31	.	6	3	Instalação do MPA_2P (Colocação sobre celas e vedações)	un	9,00 R\$ 2.737,24 R\$ 24.635,16
Subitem						R\$	565.176,33
90.010	31	.	7		MONOBLOCO LEVE		
96.004	31	.	7	1	Módulos - ALA DISCIPLINAR / INCLUSÃO / VIDEOAUDIÊNCIA	un	12,00 R\$ 111.367,24 R\$ 1.336.406,88
90.005A	31	.	7	2	Transporte ML	un	12,00 R\$ 8.087,40 R\$ 97.048,80
95.017	31	.	7	3	Instalação ML	un	12,00 R\$ 3.049,56 R\$ 36.594,72
PISOS E PAREDES							
95.091	31	.	7	4	Parede com placa cimentícia duas faces 20mm	m²	3,94 R\$ 647,50 R\$ 2.551,15
87262	31	.	7	5	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	4,60 R\$ 175,31 R\$ 806,43
102494	31	.	7	6	Pintura de piso	m²	211,40 R\$ 85,13 R\$ 17.996,48
FORROS							
15.200	31	.	7	7	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	216,00 R\$ 333,28 R\$ 71.988,48
PINTURAS							
88496	31	.	8	8	Emassamento forro	m²	216,00 R\$ 41,56 R\$ 8.976,96
88484	31	.	8	9	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	216,00 R\$ 5,90 R\$ 1.274,40
88488	31	.	8	10	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	216,00 R\$ 20,25 R\$ 4.374,00
GRADES E ESQUADRIAS							
25.003	31	.	8	11	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	10,12 R\$ 1.716,80 R\$ 17.374,02
25.002	31	.	8	12	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	5,28 R\$ 1.881,29 R\$ 9.933,21
25.001	31	.	8	13	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	9,00 R\$ 1.060,20 R\$ 9.541,80
25.011	31	.	8	14	Visor fixo em aço com policarbonato - PARLATÓRIO	m²	0,59 R\$ 1.600,79 R\$ 944,47
25.008	31	.	8	15	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	15,42 R\$ 2.837,61 R\$ 43.755,95
25.020	31	.	8	16	Policarbonato 4mm	m²	15,42 R\$ 593,38 R\$ 9.149,92
90843	31	.	8	17	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	7,92 R\$ 1.044,44 R\$ 8.271,96
25.016	31	.	8	18	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	16,00 R\$ 2.752,64 R\$ 44.042,24
25.033	31	.	8	19	Conjunto de bancos e argola para parlatório	un	1,00 R\$ 2.392,71 R\$ 2.392,71
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS							
25.038	31	.	8	20	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	24,40 R\$ 22,94 R\$ 559,74



25.039	31	.	8	21	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	15,42	R\$	36,95	R\$	569,77
100749	30	.	9		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	79,64	R\$	64,25	R\$	5.116,87
	31	.	8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	31	.	8	22	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	6,00	R\$	109,79	R\$	658,74
35.107	31	.	8	23	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	2,00	R\$	455,29	R\$	910,58
86906	31	.	8	24	Torneira para lavatório	un	1,00	R\$	147,33	R\$	147,33
86910	31	.	8	25	Torneira para Pias de Serviço	un	1,00	R\$	252,83	R\$	252,83
35.079	31	.	8	26	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R\$	772,94	R\$	772,94
35.116	31	.	8	27	Dispenser Papel Toalha	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
35.117	31	.	8	28	Saboneteira para sabonete líquido	un	2,00	R\$	126,26	R\$	252,52
86932	31	.	8	29	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R\$	690,10	R\$	690,10
35.120	31	.	8	30	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	1,00	R\$	1.830,90	R\$	1.830,90
15.120	31	.	8	31	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	1,00	R\$	1.051,30	R\$	1.051,30
35.068	31	.	8	32	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	1,00	R\$	262,91	R\$	262,91
35.115	31	.	8	33	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
35.097	31	.	8	34	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	m²	2,00	R\$	321,76	R\$	643,52
35.125	31	.	8	35	Chuveiro metálico para água quente	m²	2,00	R\$	362,99	R\$	725,98
90.012	31	.	8	36	Pia celas	un	1,00	R\$	646,93	R\$	646,93
	31	.	8		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	31	.	8	37	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$	194,94	R\$	389,88
35.101	31	.	8	38	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	4,00	R\$	149,28	R\$	597,12
35.103	31	.	8	39	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	3,00	R\$	129,20	R\$	387,60
35.102	31	.	8	40	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	3,00	R\$	270,00	R\$	810,00
35.104	31	.	8	41	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	3,00	R\$	130,99	R\$	392,97
97896	31	.	8	42	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$	1.710,04
35.013	31	.	8	43	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	60,00	R\$	159,99	R\$	9.599,40
	31	.	8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	31	.	8	44	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	150,00	R\$	25,84	R\$	3.876,00
91917	31	.	8	45	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	31	.	8	46	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	31	.	8	47	Ponto padrão de interruptor	pt	27,00	R\$	279,98	R\$	7.559,46
91953	31	.	8	48	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$	124,53
91959	31	.	8	49	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	24,00	R\$	63,43	R\$	1.522,32
45.056	31	.	8	50	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	19,00	R\$	248,85	R\$	4.728,15
45.058	31	.	8	51	Ponto padrão de luz no teto	pt	27,00	R\$	333,63	R\$	9.008,01
45.043	31	.	8	52	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	3,00	R\$	350,24	R\$	1.050,72
45.044	31	.	8	53	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	24,00	R\$	466,10	R\$	11.186,40
101883	31	.	8	54	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93654	31	.	8	55	Disjuntor monopolar 16 A	un	5,00	R\$	14,13	R\$	70,65
93663	31	.	8	56	Disjuntor bipolar 20A	un	8,00	R\$	67,25	R\$	538,00
93664	31	.	8	57	Disjuntor bipolar 32 A	un	5,00	R\$	71,33	R\$	356,65
93657	31	.	8	56	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
91935	31	.	8	57	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	31	.	8	58	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	31	.	8	59	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
	31	.	8		SISTEMA DE INTERFONIA						
45.046	31	.	8	60	Sistema de interfone	un	1,00	R\$	1.557,73	R\$	1.557,73
	31	.	8		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	31	.	8	61	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	3,00	R\$	248,85	R\$	746,55
45.002	31	.	8	62	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	8,71	R\$	9,63	R\$	83,92
45.047	31	.	8	63	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	3,00	R\$	280,43	R\$	841,29
101883	31	.	8	64	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	31	.	8	65	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	31	.	8	66	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	31	.	8	67	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	31	.	8	68	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm²	m	76,86	R\$	8,75	R\$	672,50
91931	31	.	8	69	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	48,29	R\$	12,34	R\$	595,85
97332	31	.	8	70	Tubo de cobre flexível	m	24,00	R\$	56,23	R\$	1.349,52
	31	.	8		MATERIAL DE DRENO						
89446	31	.	8	71	Tubo PVC Ø 25mm	m	12,57	R\$	6,96	R\$	87,50
35.070	31	.	8	72	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	6,00	R\$	3,83	R\$	22,98
35.069	31	.	8	73	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	12,00	R\$	1,31	R\$	15,72
					Subitem				R\$		1.808.268,54
					Subtotal				R\$		5.439.169,05
					SUPRAESTRUTURA						
					LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO						
15.043	31	.	8		Vigas em concreto armado	m²	0,96	R\$	4.306,89	R\$	4.134,61
					PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.046	31	.	9		Pilares pré-moldados	un	3,84	R\$	6.194,76	R\$	23.787,88
15.047	31	.	10		Neoprenes para peças pré-moldadas	un	4,61	R\$	161,81	R\$	745,94
					Subtotal				R\$		28.668,43
					PAREDES E PAINÉIS						
102364	31	.	11		Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	103,80	R\$	216,11	R\$	22.432,22
15.225	31	.	12		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	7,00	R\$	15.088,41	R\$	105.618,87
15.226	31	.	13		Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	7,00	R\$	4.043,70	R\$	28.305,90
15.215	31	.	14		Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	7,00	R\$	618,01	R\$	4.326,07
15.212	31	.	15		Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	21,00	R\$	1.558,98	R\$	32.738,58
15.031	31	.	16		Pilar pré-moldado para muro de barreira visual	un	22,00	R\$	975,61	R\$	21.463,42
15.032	31	.	17		Pannel pré-moldado - barreira visual	un	20,00	R\$	1.714,01	R\$	34.280,20
					Subtotal				R\$		249.165,26
					GRADES E ESQUADRIAS						
					PORTAS						



25.001	31	. 18	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	30,00	R\$	1.060,20	R\$	31.806,00
			PORTÕES						
25.005	31	. 19	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	15,10	R\$	1.886,93	R\$	28.492,64
25.014	31	. 20	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	1,00	R\$	1.573,88	R\$	1.573,88
25.015	31	. 21	Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	55,20	R\$	682,36	R\$	37.666,27
25.019	31	. 22	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	55,20	R\$	202,29	R\$	11.166,41
25.018	31	. 23	Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	171,39	R\$	401,13	R\$	68.749,67
			INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	31	. 24	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	46,86	R\$	22,94	R\$	1.074,97
25.039	31	. 25	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	1,00	R\$	36,95	R\$	36,95
			Subtotal				R\$		180.566,79
			FORROS E COBERTURAS						
			COBERTURAS						
15.127	31	. 26	Telha Metálica	m²	209,50	R\$	238,53	R\$	49.972,04
			COMPLEMENTOS						
94231	31	. 27	Rufos / algeroz metálicos	m	28,00	R\$	73,26	R\$	2.051,28
			Subtotal				R\$		52.023,32
			REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	31	. 28	Tratamento superficial de piso	m²	41,20	R\$	23,15	R\$	953,78
102494	31	. 29	Pintura de piso	m²	41,20	R\$	85,13	R\$	3.507,36
15.106	31	. 30	Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m²	4,28	R\$	51,98	R\$	222,47
			Subtotal				R\$		4.683,61
			PINTURAS E COMPLEMENTOS						
88485	31	. 31	Selador acrílico uma demão	m²	376,42	R\$	4,69	R\$	1.765,41
95622	31	. 32	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	376,42	R\$	29,45	R\$	11.085,57
15.035	31	. 33	Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²		R\$	23,09	R\$	-
15.071	31	. 34	Pingadeira em pedra natural, 15 cm, esp. 2cm	m		R\$	178,70	R\$	-
94231	31	. 35	Rufos / algeroz metálicos	m		R\$	73,26	R\$	-
105000	31	. 36	Rampa em concreto para acesso PcD	un		R\$	1.655,26	R\$	-
100749	31	. 37	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	95,72	R\$	64,25	R\$	6.150,01
15.201	31	. 38	Aditivo com nanotecnologia de reflexão com microesfera vitrocerâmicas	m²	111,60	R\$	35,91	R\$	4.007,56
			Subtotal				R\$		23.008,55
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	31	. 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
			INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	31	. 2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	2,00	R\$	427,51	R\$	855,02
35.013	31	. 2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	12,00	R\$	159,99	R\$	1.919,88
			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CELAS						
89446	31	. 3	Tubo PVC Ø 25mm	m	140,00	R\$	6,96	R\$	974,40
89447	31	. 3	Tubo PVC Ø 32mm	m	28,00	R\$	13,80	R\$	386,40
89448	31	. 3	Tubo PVC Ø 40mm	m	28,00	R\$	21,10	R\$	590,80
89449	31	. 3	Tubo PVC Ø 50mm	m	28,00	R\$	23,35	R\$	653,80
89481	31	. 3	Joelho soldável Ø 25 mm	un	70,00	R\$	7,08	R\$	495,60
89617	31	. 3	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	28,00	R\$	9,99	R\$	279,72
89622	31	. 3	Tê c/ redução 32x25mm	un	14,00	R\$	18,24	R\$	255,36
89624	31	. 3	Tê c/ redução 40x32mm	un	14,00	R\$	23,14	R\$	323,96
89626	31	. 3	Tê c/ redução 50x40mm	un	14,00	R\$	38,53	R\$	539,42
89396	31	. 3	Tê soldável PVC com rosca metálica Ø 25x1/2"	un	14,00	R\$	26,59	R\$	372,26
35.043	31	. 3	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	14,00	R\$	18,60	R\$	260,40
89562	31	. 3	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	14,00	R\$	13,34	R\$	186,76
89532	31	. 3	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	14,00	R\$	9,21	R\$	128,94
89528	31	. 3	Luva soldável Ø 25	un	28,00	R\$	5,64	R\$	157,92
89541	31	. 3	Luva soldável Ø 32	un	14,00	R\$	8,40	R\$	117,60
89558	31	. 3	Luva soldável Ø 40	un	14,00	R\$	12,64	R\$	176,96
89575	31	. 3	Luva soldável Ø 50	un	14,00	R\$	15,04	R\$	210,56
89987	31	. 3	Registro gaveta bruto Ø 3/4"	un	14,00	R\$	145,06	R\$	2.030,84
94497	31	. 3	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	14,00	R\$	162,75	R\$	2.278,50
90371	31	. 3	Registro PVC Ø 3/4	un	14,00	R\$	51,48	R\$	720,72
94704	31	. 3	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	14,00	R\$	34,19	R\$	478,66
94706	31	. 3	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 50x1.1/2"	un	14,00	R\$	45,75	R\$	640,50
35.070	31	. 3	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	168,00	R\$	3,83	R\$	643,44
35.069	31	. 3	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	294,00	R\$	1,31	R\$	385,14
35.068	31	. 3	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	14,00	R\$	262,91	R\$	3.680,74
35.107	31	. 3	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	14,00	R\$	455,29	R\$	6.374,06
			INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
89713	31	. 4	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	42,00	R\$	43,86	R\$	1.842,12
89737	31	. 4	Joelho PVC esgoto Ø 75	un	28,00	R\$	28,75	R\$	805,00
			Subtotal				R\$		32.946,97
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	31	. 5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	300,00	R\$	25,84	R\$	7.752,00
91917	31	. 6	Curva curta 90º Ø 1"	un	11,00	R\$	28,16	R\$	309,76
45.002	31	. 7	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$	105,93
45.055	31	. 8	Ponto padrão de interruptor	pt	3,00	R\$	279,98	R\$	839,94
91953	31	. 9	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	3,00	R\$	41,51	R\$	124,53
45.056	31	. 10	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	46,00	R\$	248,85	R\$	11.447,10
45.059	31	. 11	Ponto padrão de luz na parede	pt	43,00	R\$	296,43	R\$	12.746,49
45.003	31	. 12	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	10,00	R\$	148,06	R\$	1.480,60
45.045	31	. 13	Projektor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	33,00	R\$	585,03	R\$	19.305,99
101883	31	. 14	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
45.059	31	. 15	Ponto padrão de luz na parede	pt	18,00	R\$	296,43	R\$	5.335,74
45.060	31	. 16	Refletor externo para iluminação das celas	pt	18,00	R\$	302,90	R\$	5.452,20
101894	31	. 15	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	31	. 16	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	31	. 17	Disjuntor monopolar 16 A	un	9,00	R\$	14,13	R\$	127,17



93657	31	.	18	Disjuntor monopolar 32 A	un	33,00	R\$	17,84	R\$	588,72
101896	31	.	19	Disjuntor tripolar, corrente nominal de 200A	un	2,00	R\$	705,95	R\$	1.411,90
45.063	31	.	20	Ventilador de teto/parede	un	18,00	R\$	536,66	R\$	9.659,88
45.061	31	.	21	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	386,51	R\$	6.957,18
45.062	31	.	22	Ponto de interruptor para ventilador de teto/parede	pt	18,00	R\$	250,93	R\$	4.516,74
91935	31	.	23	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	1.080,00	R\$	30,89	R\$	33.361,20
92984	31	.	24	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	720,00	R\$	33,39	R\$	24.040,80
92986	31	.	25	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	528,00	R\$	46,06	R\$	24.319,68
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SETOR DE CELAS										
91871	31	.	26	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 3/4"	m	168,00	R\$	20,00	R\$	3.360,00
95777	31	.	27	Condulete dealumínio de 3/4"	un	28,00	R\$	35,90	R\$	1.005,20
45.002	31	.	28	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	56,00	R\$	9,63	R\$	539,28
45.010	31	.	29	Condulete 4x2 3/4" cinza	un	42,00	R\$	46,31	R\$	1.945,02
45.012	31	.	30	Condulete com tampa cega 4x2 3/4"	un	28,00	R\$	45,74	R\$	1.280,72
91953	31	.	31	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	14,00	R\$	41,51	R\$	581,14
91959	31	.	32	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	14,00	R\$	63,43	R\$	888,02
45.003	31	.	32	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	7,00	R\$	148,06	R\$	1.036,42
101883	31	.	33	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
101894	31	.	34	Disjuntor monopolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	31	.	35	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	31	.	36	Disjuntor monopolar 16 A	un	14,00	R\$	14,13	R\$	197,82
93657	31	.	37	Disjuntor monopolar 32 A	un	14,00	R\$	17,84	R\$	249,76
91927	31	.	37	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	308,00	R\$	5,96	R\$	1.835,68
91931	31	.	38	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	224,00	R\$	12,34	R\$	2.764,16
Subtotal									R\$	190.214,97
TOTAL ALA DISCIPLINAR/INCLUSÃO									R\$	6.418.424,03
32 CIRCULAÇÃO/CONTROLE R\$ 3.127.936,30										
INFRAESTRUTURA										
32 . 1 RADIER										
96385	32	.	1 . 1	Compactação de sub-base	m³	68,91	R\$	16,36	R\$	1.127,37
97086	32	.	1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	13,00	R\$	150,71	R\$	1.959,23
96622	32	.	1 . 4	Lastro de agregado graúdo	m³	22,97	R\$	245,54	R\$	5.640,05
97087	32	.	1 . 4	Lona Plástica	m²	229,70	R\$	4,18	R\$	960,15
15.221	32	.	1 . 5	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	180,13	R\$	13,50	R\$	2.431,76
92921	32	.	1 . 6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	608,38	R\$	12,83	R\$	7.805,52
97093	32	.	1 . 7	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.214,29	R\$	16,03	R\$	19.465,07
92885	32	.	1 . 8	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	18,38	R\$	15,03	R\$	276,25
15.075	32	.	1 . 9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	36,76	R\$	901,35	R\$	33.133,63
97097	32	.	1 . 10	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	229,70	R\$	50,94	R\$	11.700,92
15.017	32	.	1 . 11	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	14,00	R\$	32,40	R\$	453,60
Subtotal									R\$	84.953,55
MONOBLOCOS										
90.010 32 . 2 MONOBLOCO LEVE										
96.005	32	.	2 . 1	MÓDULOS - CIRCULAÇÃO/CONTROLE	un	22,00	R\$	101.310,84	R\$	2.228.838,48
90.005A	32	.	2 . 2	Transporte ML	un	22,00	R\$	8.087,40	R\$	177.922,80
95.017	32	.	2 . 3	Instalação ML	un	22,00	R\$	3.049,56	R\$	67.090,32
PISOS E PAREDES										
102494	32	.	2 . 4	Pintura de piso	m²	369,60	R\$	85,13	R\$	31.464,05
15.144	19	.	2 . 5	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	184,80	R\$	267,44	R\$	49.422,91
15.200	32	.	2 . 5	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	184,80	R\$	333,28	R\$	61.590,14
PINTURAS										
88496	32	.	2 . 6	Emassamento forro	m²	369,60	R\$	41,56	R\$	15.360,58
88484	32	.	2 . 7	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	369,60	R\$	5,90	R\$	2.180,64
88488	32	.	2 . 8	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	369,60	R\$	20,25	R\$	7.484,40
GRADES E ESQUADRIAS										
25.003	32	.	2 . 9	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	2,20	R\$	1.716,80	R\$	3.776,96
25.002	32	.	2 . 10	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	15,42	R\$	1.881,29	R\$	29.009,49
25.001	32	.	2 . 11	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	23,76	R\$	1.060,20	R\$	25.190,35
25.008	32	.	2 . 12	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8", com	m²	19,20	R\$	2.837,61	R\$	54.482,11
102177	32	.	2 . 13	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	7,00	R\$	1.752,98	R\$	12.270,86
25.020	32	.	2 . 14	Polícarbonato 4mm	m²	19,20	R\$	593,38	R\$	11.392,90
25.014	32	.	2 . 15	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	7,00	R\$	1.573,88	R\$	11.017,16
25.016	32	.	2 . 16	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	22,90	R\$	2.752,64	R\$	63.035,46
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	32	.	2 . 16	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	41,38	R\$	22,94	R\$	949,26
25.039	32	.	2 . 17	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	26,20	R\$	36,95	R\$	968,09
100749	32	.	3	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	135,16	R\$	64,25	R\$	8.684,03
32 . 2 ESCADA										
25.023	32	.	2 . 18	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$	34.435,25
COMPLEMENTOS										
99839	32	.	2 . 19	Guarda corpo em aço galvanizado de 1,10m de altura -	m	4,10	R\$	600,54	R\$	2.462,21
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
91872	32	.	2 . 20	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	32	.	2 . 21	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	32	.	2 . 22	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	32	.	2 . 23	Ponto padrão de interruptor	pt	56,00	R\$	279,98	R\$	15.678,88
91953	32	.	2 . 24	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
45.059	32	.	2 . 25	Ponto padrão de luz na parede	pt	6,00	R\$	296,43	R\$	1.778,58
45.003	32	.	2 . 26	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	6,00	R\$	148,06	R\$	888,36
45.058	32	.	2 . 27	Ponto padrão de luz no teto	pt	56,00	R\$	333,63	R\$	18.683,28
45.044	32	.	2 . 28	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	56,00	R\$	466,10	R\$	26.101,60
101879	32	.	2 . 29	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	1,00	R\$	740,79	R\$	740,79
93654	32	.	2 . 30	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13



93663	32	.	2	31	Disjuntor bipolar 20A	un	10,00	R\$	67,25	R\$	672,50
91935	32	.	2	32	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	32	.	2	33	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	32	.	2	34	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
					Subtotal				R\$		2.978.102,59
FORROS E COBERTURAS											
COBERTURAS											
15.127	32	.	3		Telha Metálica	m²	272,00	R\$	238,53	R\$	64.880,16
					Subtotal				R\$		64.880,16
				TOTAL	CIRCULAÇÃO/CONTROLE				R\$		3.127.936,30
33 LAVANDERIA/ALOJAMENTO SERVIÇOS										R\$	5.994.246,54
INFRAESTRUTURA											
	33	.	1		RADIER						
96385	33	.	1	1	Compactação de sub-base	m³	188,54	R\$	16,36	R\$	3.084,51
97086	33	.	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	24,45	R\$	150,71	R\$	3.684,86
96622	33	.	1	3	Lastro de agregado graúdo	m³	62,84	R\$	245,54	R\$	15.429,73
97087	33	.	1	3	Lona Plástica	m²	628,45	R\$	4,18	R\$	2.626,92
15.221	33	.	1	4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	492,75	R\$	13,50	R\$	6.652,13
92921	33	.	1	5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	1.664,30	R\$	12,83	R\$	21.352,97
97093	33	.	1	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	3.322,22	R\$	16,03	R\$	53.255,19
92885	33	.	1	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	50,28	R\$	15,03	R\$	755,71
15.075	33	.	1	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	100,56	R\$	901,35	R\$	90.639,76
97097	33	.	1	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	628,45	R\$	50,94	R\$	32.013,24
15.017	33	.	1	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	56,00	R\$	32,40	R\$	1.814,40
					Subtotal				R\$		231.309,42
MONOBLOCOS											
	33	.	2		MONOBLOCO LEVE						
96.006	33	.	2	1	Módulos LAVANDERIA 3mx6m	un	29,00	R\$	112.949,20	R\$	3.275.526,80
96.007	33	.	2	2	Módulos LAVANDERIA 3mx3m	un	2,00	R\$	82.364,59	R\$	164.729,18
90.005A	33	.	2	3	Transporte ML	un	31,00	R\$	8.087,40	R\$	250.709,40
95.017	33	.	2	4	Instalação ML	un	31,00	R\$	3.049,56	R\$	94.536,36
					PISOS E PAREDES						
102494	33	.	2	5	Pintura de piso	m²	407,25	R\$	85,13	R\$	34.669,19
40654	33	.	2	6	piso uretano, versao revestimento autonivelante, espessura variavel de 3 a 0	m²	132,75	R\$	252,80	R\$	33.559,20
15.200	33	.	2	6	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	540,00	R\$	333,28	R\$	179.971,20
					PINTURAS						
96135	33	.	2	7	Emassamento para pintura epóxi	m²	132,75	R\$	39,56	R\$	5.251,59
88484	33	.	2	8	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	407,25	R\$	5,90	R\$	2.402,78
100752	33	.	2	9	Aplicação de pintura epóxi	m²	132,75	R\$	63,35	R\$	8.409,71
88496	33	.	3	9	Emassamento forro	m²	407,25	R\$	41,56	R\$	16.925,31
88488	33	.	3	10	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	407,25	R\$	20,25	R\$	8.246,81
					GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	33	.	2	10	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	15,62	R\$	1.716,80	R\$	26.816,42
25.002	33	.	2	11	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	27,72	R\$	1.881,29	R\$	52.149,36
25.001	33	.	2	12	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	9,00	R\$	1.060,20	R\$	9.541,80
25.008	33	.	2	13	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	47,28	R\$	2.837,61	R\$	134.162,20
25.025	33	.	2	14	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	47,28	R\$	1.016,25	R\$	48.048,30
102177	33	.	2	15	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	1,00	R\$	1.752,98	R\$	1.752,98
25.021	33	.	2	16	Polícarbonato 12mm	m²	47,28	R\$	5.425,98	R\$	256.540,33
25.014	33	.	2	17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	1,00	R\$	1.573,88	R\$	1.573,88
25.016	33	.	3	GP - Grade para piso, executada com barra chata 3"x3/8" e em ferro	m²	63,90	R\$	2.752,64	R\$	175.893,70	
	33	.	2	18	INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	33	.	2	18	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	52,34	R\$	22,94	R\$	1.200,68
25.039	33	.	2	19	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	48,28	R\$	36,95	R\$	1.783,95
100749	32	.	3		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	201,24	R\$	64,25	R\$	12.929,67
	33	.	2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	33	.	2	20	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	39,00	R\$	109,79	R\$	4.281,81
35.107	31	.	2	20	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	12,00	R\$	455,29	R\$	5.463,48
86906	33	.	2	21	Torneira para lavatório	un	1,00	R\$	147,33	R\$	147,33
86910	33	.	2	22	Torneira para Pias de Serviço	un	17,00	R\$	252,83	R\$	4.298,11
35.077	33	.	2	23	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	1,00	R\$	1.812,23	R\$	1.812,23
35.080	33	.	2	24	Tanque com coluna	un	5,00	R\$	1.298,56	R\$	6.492,80
35.116	33	.	2	25	Dispenser Papel Toalha	un	1,00	R\$	63,66	R\$	63,66
35.117	33	.	2	26	Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00	R\$	126,26	R\$	126,26
35.074	33	.	2	27	Bacia sanitária - PcD	un	1,00	R\$	2.055,30	R\$	2.055,30
35.120	33	.	2	28	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	10,00	R\$	1.830,90	R\$	18.309,00
15.120	33	.	2	29	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	10,00	R\$	1.051,30	R\$	10.513,00
35.068	33	.	2	30	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	10,00	R\$	262,91	R\$	2.629,10
35.115	33	.	2	31	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	10,00	R\$	63,66	R\$	636,60
35.097	33	.	3	32	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	m²	10,00	R\$	321,76	R\$	3.217,60
35.125	33	.	2	33	Chuveiro metálico para água quente	m²	10,00	R\$	362,99	R\$	3.629,90
15.163	33	.	3		Bancada em aço inoxidável	m²	5,40	R\$	1.866,25	R\$	10.077,75
35.118	33	.	2	34	Conjunto para banho PcD - assento, barras de apoio e ducha com desviador	un	1,00	R\$	5.386,34	R\$	5.386,34
86935	33	.	2	35	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	2,00	R\$	463,55	R\$	927,10
90.012	33	.	3	36	Pia celas	un	10,00	R\$	646,93	R\$	6.469,30
90.013	33	.	2	37	Cama	un	68,00	R\$	1.301,94	R\$	88.531,92
90.014	33	.	2	38	Divisória sanitários celas	un	10,00	R\$	1.084,53	R\$	10.845,30
25.037	33	.	3		Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	M	8,00	R\$	1.335,38	R\$	10.683,04
	33	.	2		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						



35.100	33	.	2	.	36	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	11,00	R\$	194,94	R\$	2.144,34
35.101	33	.	2	.	37	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	28,00	R\$	149,28	R\$	4.179,84
35.103	33	.	2	.	38	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	8,00	R\$	129,20	R\$	1.033,60
35.102	33	.	2	.	39	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	8,00	R\$	270,00	R\$	2.160,00
35.104	33	.	2	.	40	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	33	.	2	.	41	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	33	.	2	.	42	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
91872	33	.	2	.	43	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	33	.	2	.	44	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	33	.	2	.	45	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	33	.	2	.	46	Ponto padrão de interruptor	pt	20,00	R\$	279,98	R\$	5.599,60
91953	33	.	2	.	47	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
91959	33	.	2	.	48	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	40,00	R\$	63,43	R\$	2.537,20
45.059	33	.	2	.	49	Ponto padrão de luz na parede	pt	16,00	R\$	296,43	R\$	4.742,88
45.003	33	.	3	.	50	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	pt	16,00	R\$	148,06	R\$	2.368,96
45.056	33	.	3	.	51	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	26,00	R\$	248,85	R\$	6.470,10
45.058	33	.	3	.	52	Ponto padrão de luz no teto	pt	42,00	R\$	333,63	R\$	14.012,46
45.043	33	.	3	.	53	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	2,00	R\$	350,24	R\$	700,48
45.044	33	.	3	.	54	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	40,00	R\$	466,10	R\$	18.644,00
101879	33	.	3	.	55	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
45.063	33	.	3	.	56	Ventilador de teto/parede	un	6,00	R\$	536,66	R\$	3.219,96
45.061	33	.	3	.	57	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	6,00	R\$	386,51	R\$	2.319,06
93654	33	.	3	.	58	Disjuntor monopolar 16 A	un	8,00	R\$	14,13	R\$	113,04
93663	33	.	3	.	59	Disjuntor bipolar 20A	un	12,00	R\$	67,25	R\$	807,00
93664	33	.	3	.	60	Disjuntor bipolar 32 A	un	12,00	R\$	71,33	R\$	855,96
91935	33	.	3	.	61	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	33	.	3	.	62	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	33	.	3	.	63	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
PONTO DE AR CONDICIONADO												
45.056	33	.	3	.	64	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	5,00	R\$	248,85	R\$	1.244,25
45.002	33	.	3	.	65	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	14,52	R\$	9,63	R\$	139,86
45.047	33	.	3	.	66	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	5,00	R\$	280,43	R\$	1.402,15
101883	33	.	3	.	67	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	33	.	3	.	68	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	33	.	3	.	69	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	33	.	3	.	70	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	33	.	3	.	71	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	128,10	R\$	8,75	R\$	1.120,83
91931	33	.	3	.	72	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	80,48	R\$	12,34	R\$	993,08
97332	33	.	3	.	73	Tubo de cobre flexível	m	40,00	R\$	56,23	R\$	2.249,20
MATERIAL DE DRENO												
89446	33	.	3	.	74	Tubo PVC Ø 25mm	m	20,95	R\$	6,96	R\$	145,83
35.070	33	.	3	.	75	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	10,00	R\$	3,83	R\$	38,30
35.069	33	.	3	.	76	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	19,00	R\$	1,31	R\$	24,89
Subtotal											R\$	5.107.446,18
PAREDES E PAINÉIS												
15.225	33	.	3	.		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	13,00	R\$	15.088,41	R\$	196.149,33
15.226	33	.	4	.		Transporte Painei W - 4 por carreta	un	13,00	R\$	4.043,70	R\$	52.568,10
15.215	33	.	5	.		Instalação de Painei W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	13,00	R\$	618,01	R\$	8.034,13
15.212	33	.	6	.		Travamento de Painei com estrutura metálica	m	39,00	R\$	1.558,98	R\$	60.800,22
Subtotal											R\$	317.551,78
GRADES E ESQUADRIAS												
GRADES E TELAS												
25.003	33	.	0	.	6	1 PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	4,32	R\$	1.716,80	R\$	7.416,58
25.015	33	.	7	.		Grade de fechamento do solário (barra redonda 5/8" c/ 12 e barra chata	m²	118,30	R\$	682,36	R\$	80.723,19
25.019	33	.	8	.		Tela quadrada em aço galvanizado malha 14mmx15mm fio BWG 12	m²	118,30	R\$	202,29	R\$	23.930,91
Subtotal											R\$	112.070,68
FORROS E COBERTURAS												
COBERTURAS												
15.127	33	.	3	.		Telha Metálica	m²	532,99	R\$	238,53	R\$	127.134,10
Subtotal											R\$	127.134,10
REVESTIMENTOS DE PISOS												
15.037	33	.	4	.		Tratamento superficial de piso	m²	173,57	R\$	23,15	R\$	4.018,15
102494	33	.	5	.		Pintura de piso	m²	173,57	R\$	85,13	R\$	14.776,01
15.106	33	.	6	.		Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m	4,23	R\$	51,98	R\$	219,88
Subtotal											R\$	19.014,04
PINTURAS E COMPLEMENTOS												
PINTURAS												
88485	33	.	7	.		Selador acrílico uma demão	m²	468,00	R\$	4,69	R\$	2.194,92
95622	33	.	8	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	468,00	R\$	29,45	R\$	13.782,60
15.035	33	.	9	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	122,10	R\$	23,09	R\$	2.819,29
15.187	32	.	9	.		Conjunto de bancos e mesa em concreto armado para solário	un	1,00	R\$	3.189,75	R\$	3.189,75
Subtotal											R\$	21.986,56
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
35.095	33	.	4	.	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
35.096	33	.	4	.	1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	un	5,00	R\$	109,79	R\$	548,95
35.083	33	.	4	.	2	Tanque tipo calha em concreto	m	1,60	R\$	1.937,56	R\$	3.100,10
86910	33	.	4	.	3	Torneira para Pias de Serviço	un	2,00	R\$	252,83	R\$	505,66
35.120	33	.	4	.	4	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	3,00	R\$	1.830,90	R\$	5.492,70
15.120	33	.	4	.	5	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	3,00	R\$	1.051,30	R\$	3.153,90
35.068	33	.	4	.	6	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	3,00	R\$	262,91	R\$	788,73
35.115	33	.	4	.	7	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	3,00	R\$	63,66	R\$	190,98



33 . 4 . INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	33	.	4	.	8	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00 R\$	194,94 R\$ 584,82
35.101	33	.	4	.	9	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	un	2,00 R\$	149,28 R\$ 298,56
97896	33	.	4	.	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	5,00 R\$	427,51 R\$ 2.137,55
35.013	33	.	4	.	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	30,00 R\$	159,99 R\$ 4.799,70
						Subtotal			R\$ 25.783,14
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	33	.	5	.		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	175,00 R\$	25,84 R\$ 4.522,00
91917	33	.	6	.		Curva curta 90º Ø 1"	un	7,00 R\$	28,16 R\$ 197,12
45.002	33	.	7	.		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	7,00 R\$	9,63 R\$ 67,41
45.059	33	.	8	.		Ponto padrão de luz na parede	pt	7,0 R\$	296,43 R\$ 2.075,01
45.045	33	.	9	.		Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	7,0 R\$	585,03 R\$ 4.095,21
101883	33	.	10	.		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,0 R\$	706,36 R\$ 706,36
101894	33	.	11	.		Disjuntor tripolar 100 A	un	1,0 R\$	181,55 R\$ 181,55
45.099	33	.	12	.		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,0 R\$	376,65 R\$ 376,65
93654	33	.	13	.		Disjuntor monopolar 16 A	un	1,0 R\$	14,13 R\$ 14,13
93657	33	.	14	.		Disjuntor monopolar 32 A	un	5,0 R\$	17,84 R\$ 89,20
91935	33	.	15	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	320,0 R\$	30,89 R\$ 9.884,80
92984	33	.	16	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	140,0 R\$	33,39 R\$ 4.674,60
92986	33	.	17	.		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	110,0 R\$	46,06 R\$ 5.066,60
						Subtotal			R\$ 31.950,64
TOTAL LAVANDERIA/ALOJAMENTO SERVIÇOS								R\$	5.994.246,54
34 . COZINHA E DEPÓSITO CENTRAL R\$ 4.687.512,72									
INFRAESTRUTURA									
34 . 1 . RADIER									
96385	34	.	1	.	1	Compactação de sub-base	m³	141,13 R\$	16,36 R\$ 2.308,89
97086	34	.	1	.	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	19,46 R\$	150,71 R\$ 2.932,82
96622	34	.	1	.	3	Lastro de agregado graúdo	m³	47,04 R\$	245,54 R\$ 11.550,20
97087	34	.	1	.	3	Lona Plástica	m²	470,4 R\$	4,18 R\$ 1.966,27
15.221	34	.	1	.	4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	368,83 R\$	13,50 R\$ 4.979,21
92921	34	.	1	.	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	1245,26 R\$	12,83 R\$ 15.976,69
97093	34	.	1	.	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	2490,52 R\$	16,03 R\$ 39.923,04
92885	34	.	1	.	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	37,64 R\$	15,03 R\$ 565,73
15.075	34	.	1	.	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	75,27 R\$	901,35 R\$ 67.844,61
97097	34	.	1	.	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	470,4 R\$	50,94 R\$ 23.962,18
15.017	34	.	1	.	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	46 R\$	32,40 R\$ 1.490,40
						Subtotal			R\$ 173.500,04
MONOBLOCOS									
34 . 2 . MONOBLOCO LEVE									
96.008	34	.	2	.	1	Módulos - COZINHA 3mx6mx3,5m	un	20,00 R\$	116.894,35 R\$ 2.337.887,00
96.009	34	.	2	.	2	Módulos - DEPÓSITO 3mx3mx3,5m	un	4,00 R\$	110.101,30 R\$ 440.405,20
90.0058	34	.	2	.	3	Transporte ML com altura de 3,5m	un	24,00 R\$	9.851,40 R\$ 236.433,60
95.017	34	.	2	.	4	Instalação ML	un	24,00 R\$	3.049,56 R\$ 73.189,44
PISOS E PAREDES									
40654	34	.	2	.	5	piso uretano, versao revestimento autonivelante, espessura variavel de 3 a	m²	432,00 R\$	252,80 R\$ 109.209,60
FORROS									
15.200	34	.	2	.	6	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	432,00 R\$	333,28 R\$ 143.976,96
PINTURAS									
96135	34	.	2	.	7	Emassamento para pintura epóxi	m²	432,00 R\$	39,56 R\$ 17.089,92
100752	34	.	2	.	8	Aplicação de pintura epóxi	m²	432,00 R\$	63,35 R\$ 27.367,20
GRANDES E ESQUADRIAS									
25.003	34	.	2	.	9	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	33,86 R\$	1.716,80 R\$ 58.130,85
25.002	34	.	2	.	10	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	1,76 R\$	1.881,29 R\$ 3.311,07
25.001	34	.	2	.	11	PG - Porta/Grade de abrir/correr, com acionamento manual, fechamento	m²	10,80 R\$	1.060,20 R\$ 11.450,16
25.008	34	.	2	.	12	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	42,30 R\$	2.837,61 R\$ 120.030,90
25.025	34	.	2	.	13	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	42,30 R\$	1.016,25 R\$ 42.987,38
102166	34	.	2	.	14	Vidro incolor 6mm	m²	42,30 R\$	322,69 R\$ 13.649,79
25.010	34	.	2	.	15	V - Visor fixo/guilhotina em aço galvanizado	m²	8,00 R\$	630,44 R\$ 5.043,52
25.021	34	.	2	.	16	Polícarbonato 12mm	m²	8,00 R\$	5.425,98 R\$ 43.407,84
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS									
25.038	34	.	2	.	17	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	46,42 R\$	22,94 R\$ 1.064,87
25.039	34	.	2	.	18	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	42,30 R\$	36,95 R\$ 1.562,99
100749	34	.	3	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	177,44 R\$	64,25 R\$ 11.400,52
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.096	34	.	2	.	19	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	20,00 R\$	109,79 R\$ 2.195,80
35.107	33	.	2	.	19	Ponto de água quente com tubo de CPVC e conexões, Ø 22 mm	pt	8,00 R\$	455,29 R\$ 3.642,32
86906	34	.	2	.	20	Torneira para lavatório	un	4,00 R\$	147,33 R\$ 589,32
86910	34	.	2	.	21	Torneira para Pias de Serviço	un	15,00 R\$	252,83 R\$ 3.792,45
35.079	34	.	2	.	22	Lavatório de louça branca com coluna	un	3,00 R\$	772,94 R\$ 2.318,82
35.080	34	.	2	.	22	Tanque com coluna	un	2,00 R\$	1.298,56 R\$ 2.597,12
35.116	34	.	2	.	23	Dispenser Papel Toalha	un	1,00 R\$	63,66 R\$ 63,66
35.117	34	.	2	.	24	Saboneteira para sabonete líquido	un	1,00 R\$	126,26 R\$ 126,26
35.120	34	.	2	.	25	Vaso sanitário inox revestido em concreto	un	1,00 R\$	1.830,90 R\$ 1.830,90
15.120	34	.	2	.	26	Ponto de Válvula de descarga cromada, anti-vandalismo	un	1,00 R\$	1.051,30 R\$ 1.051,30
35.068	34	.	2	.	27	Caixa de descarga suspensa de plástico	un	1,00 R\$	262,91 R\$ 262,91
35.115	34	.	2	.	28	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	1,00 R\$	63,66 R\$ 63,66
15.163	34	.	2	.	29	Bancada em aço inoxidável	m²	28,50 R\$	1.866,25 R\$ 53.188,13
86935	34	.	2	.	30	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	13,00 R\$	463,55 R\$ 6.026,15
25.037	34	.	2	.		Grelha de piso, largura 15cm de ferro redondo de 1/2"	M	22,00 R\$	1.335,38 R\$ 29.378,36
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	34	.	2	.	31	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	1,00 R\$	194,94 R\$ 194,94



35.101	34	2	32	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	19,00	R\$	149,28	R\$	2.836,32
35.103	34	2	33	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	8,00	R\$	129,20	R\$	1.033,60
35.102	34	2	34	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	8,00	R\$	270,00	R\$	2.160,00
35.104	34	2	35	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	34	2	36	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	34	2	37	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
	34	2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	34	2	38	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	34	2	39	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	34	2	40	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	34	2	41	Ponto padrão de interruptor	pt	62,00	R\$	279,98	R\$	17.358,76
91953	34	2	42	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
91959	34	2	43	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	60,00	R\$	63,43	R\$	3.805,80
45.059	34	2	44	Ponto padrão de luz na parede	pt		R\$	296,43	R\$	-
45.003	34	3	45	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	pt		R\$	148,06	R\$	-
45.056	34	3	46	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	70,00	R\$	248,85	R\$	17.419,50
45.058	34	3	47	Ponto padrão de luz no teto	pt	62,00	R\$	333,63	R\$	20.685,06
45.043	34	3	48	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	2,00	R\$	350,24	R\$	700,48
45.044	34	3	49	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	60,00	R\$	466,10	R\$	27.966,00
101879	34	3	50	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
45.063	34	3	51	Ventilador de teto/parede	un	6,00	R\$	536,66	R\$	3.219,96
45.061	34	3	52	Ponto de ventilador de teto/parede	pt	6,00	R\$	386,51	R\$	2.319,06
93654	34	3	53	Disjuntor monopolar 16 A	un	17,00	R\$	14,13	R\$	240,21
93663	34	3	54	Disjuntor bipolar 20A	un	14,00	R\$	67,25	R\$	941,50
93664	34	3	55	Disjuntor bipolar 32 A	un	3,00	R\$	71,33	R\$	213,99
91935	34	3	56	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	34	3	57	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	34	3	58	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
	34	3		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	34	3	59	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	5,00	R\$	248,85	R\$	1.244,25
45.002	34	3	60	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	14,52	R\$	9,63	R\$	139,86
45.047	34	3	61	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	5,00	R\$	280,43	R\$	1.402,15
101883	34	3	62	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	34	3	63	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	34	3	64	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	34	3	65	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	34	3	66	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	128,10	R\$	8,75	R\$	1.120,83
91931	34	3	67	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	80,48	R\$	12,34	R\$	993,08
97332	34	3	68	Tubo de cobre flexível	m	40,00	R\$	56,23	R\$	2.249,20
	34	3		MATERIAL DE DRENO						
89446	34	3	69	Tubo PVC Ø 25mm	m	20,95	R\$	6,96	R\$	145,83
35.070	34	3	70	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	10,00	R\$	3,83	R\$	38,30
35.069	34	3	71	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	19,00	R\$	1,31	R\$	24,89
				Subtotal				R\$		3.947.431,12
				FORROS E COBERTURAS						
				COBERTURAS						
15.127	34	3		Telha Metálica	m²	582,00	R\$	238,53	R\$	138.824,46
				Subtotal				R\$		138.824,46
				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	34	4	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	2,00	R\$	4.181,49	R\$	8.362,98
	34	4		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	34	4	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	34	4	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	60,00	R\$	159,99	R\$	9.599,40
	34	4	4	Conjunto de tanques/caixa de gordura com flotor e sistema de gradeamen	un	1,00	R\$	172.500,00	R\$	172.500,00
				Subtotal				R\$		194.737,48
				INSTALAÇÃO DE BIO DIGESTORES						
15.177	34	5		Biodigestor Autônomo	un	4,00	R\$	18.974,40	R\$	75.897,60
				Subtotal				R\$		75.897,60
				COIFAS COM SISTEMA DE EXAUSTÃO						
Parametria obra de	34	54		Coifa para padaria, medindo 3200x1800x500 mm, em aço inoxidável com	un	1,00	R\$	41.291,80	R\$	41.291,80
Parametria obra de	34	6		Coifa para cocção / preparo / montagem, medindo 5500 x 3000 x 500mm,	un	1,00	R\$	62.951,72	R\$	62.951,72
				Subtotal				R\$		104.243,52
				MOTORES DE MOVIMENTAÇÃO (C/ BDI DIFERENCIADO)						
Parametria obra de	34	55		Motor deslizando rápido	un	4,00	R\$	4.306,87	R\$	17.227,48
Parametria obra de	34	56		Conjunto auto movimentador para pivo piston 14 super jet flex híbrida	un	4,00	R\$	5.291,78	R\$	21.167,12
Parametria obra de	34	57		Mola hidráulica aerea	un	4,00	R\$	921,91	R\$	3.687,64
				Subtotal				R\$		42.082,24
				FECHADURAS ELETRÔNICAS E PORTEIRO ELETRÔNICO COM CÂMERA (C/ BDI DIFERENCIADO)						
Parametria obra de	34	58		Fechadura inteligente otto com maçaneta	un	4,00	R\$	2.207,24	R\$	8.828,96
Parametria obra de	34	59		Video porteiro IVR 1010- Intelbras	un	2,00	R\$	983,65	R\$	1.967,30
				Subtotal				R\$		10.796,26
				TOTAL COZINHA E DEPÓSITO CENTRAL				R\$		4.687.512,72
				PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM				R\$		617.435,96
				INFRAESTRUTURA						
				RADIER						
96385	35	1	1	Compactação de sub-base	m³	92,91	R\$	16,36	R\$	1.520,01
97086	35	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	11,33	R\$	150,71	R\$	1.707,54
96622	35	1	3	Lastro de agregado graúdo	m³	30,97	R\$	245,54	R\$	7.603,88
97087	35	1	3	Lona Plástica	m²	309,68	R\$	4,18	R\$	1.294,46
15.221	35	1	4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	242,80	R\$	13,50	R\$	3.277,80



92921	35	.	1	.	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	820,06	R\$	12,83	R\$	10.521,37
97093	35	.	1	.	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.637,10	R\$	16,03	R\$	26.242,71
92885	35	.	1	.	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	24,78	R\$	15,03	R\$	372,44
15.075	35	.	1	.	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	49,55	R\$	901,35	R\$	44.661,89
97097	35	.	1	.	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	309,68	R\$	50,94	R\$	15.775,10
15.017	35	.	1	.	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	30,00	R\$	32,40	R\$	972,00
	35	.		.		SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações						
101136	35	.	1	.	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	89,24	R\$	17,93	R\$	1.600,07
95876	35	.	1	.	2	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	11,16	R\$	2,89	R\$	32,25
104737	35	.	1	.	3	Reaterro manual de vala apoiado	m³	78,07	R\$	28,83	R\$	2.250,76
96385	35	.	1	.	4	Compactação de sub-base	m³	78,07	R\$	16,36	R\$	1.277,23
96622	35	.	1	.	5	Lastro de agregado graúdo	m³	8,11	R\$	245,54	R\$	1.991,33
97086	35	.	1	.	6	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	69,36	R\$	150,71	R\$	10.453,25
92921	35	.	1	.	7	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	505,55	R\$	12,83	R\$	6.486,21
15.075	35	.	1	.	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	11,16	R\$	901,35	R\$	10.059,07
						Subtotal				R\$		148.099,37

						SUPRAESTRUTURA						
						LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO						
15.043	35	.	1	.		Vigas em concreto armado	m³	15,75	R\$	4.306,89	R\$	67.833,52
						PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.046	35	.	2	.		Pilares pré-moldados	m³	13,44	R\$	6.194,76	R\$	83.257,57
15.047	35	.	3	.		Neoprenes para peças pré-moldadas	dm³	18,02	R\$	161,81	R\$	2.915,82
						Subtotal				R\$		154.006,91

						PAREDES E PAINÉIS						
15.029	35	.	4	.		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm, com	m²	140,66	R\$	365,37	R\$	51.392,21
15.169	35	.	5	.		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 14x19x39, esp= 14cm, com	m²	14,62	R\$	270,16	R\$	3.949,74
						Subtotal				R\$		55.341,95

						GRADES E ESQUADRIAS						
						GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	35	.	6	.		PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	9,68	R\$	1.716,80	R\$	16.618,62
	35	.		.		JANELAS						
25.008	35	.	7	.		J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	6,24	R\$	2.837,61	R\$	17.706,69
	35	.		.		VIDROS E COMPLEMENTOS						
102177	35	.	8	.		Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	6,24	R\$	1.752,98	R\$	10.938,60
	35	.		.		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	35	.	9	.		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	9,68	R\$	22,94	R\$	222,06
25.039	35	.	10	.		Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	6,24	R\$	36,95	R\$	230,57
						Subtotal				R\$		45.716,54

						FORROS E COBERTURAS						
						COBERTURAS						
15.127	35	.	11	.		Telha Metálica	m²	436,20	R\$	238,53	R\$	104.046,79
						Subtotal				R\$		104.046,79

						REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	35	.	12	.		Tratamento superficial de piso	m²	309,68	R\$	23,15	R\$	7.169,09
102494	35	.	13	.		Pintura de piso	m²	309,68	R\$	85,13	R\$	26.363,06
15.106	35	.	14	.		Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m	4,23	R\$	51,98	R\$	219,88
						Subtotal				R\$		33.752,03

						PINTURAS E COMPLEMENTOS						
						PINTURAS						
88485	35	.	15	.		Selador acrílico uma demão	m²	126,00	R\$	4,69	R\$	590,94
95622	35	.	16	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	126,00	R\$	29,45	R\$	3.710,70
15.035	35	.	17	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	122,10	R\$	23,09	R\$	2.819,29
						Subtotal				R\$		7.120,93

						INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	35	.	12	.	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
	35	.	12	.		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	35	.	12	.	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	5,00	R\$	427,51	R\$	2.137,55
35.013	35	.	12	.	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	30,00	R\$	159,99	R\$	4.799,70
						Subtotal				R\$		11.118,74

						INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	35	.	13	.		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	175,00	R\$	25,84	R\$	4.522,00
91917	35	.	14	.		Curva curta 90º Ø 1"	un	7,00	R\$	28,16	R\$	197,12
45.002	35	.	15	.		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	7,00	R\$	9,63	R\$	67,41
45.056	35	.	16	.		Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt		R\$	248,85	R\$	-
45.059	35	.	17	.		Ponto padrão de luz na parede	pt	5,00	R\$	296,43	R\$	1.482,15
45.045	35	.	18	.		Projektor alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	5,00	R\$	585,03	R\$	2.925,15
101883	35	.	19	.		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
101894	35	.	20	.		Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	35	.	21	.		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	35	.	22	.		Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
93657	35	.	23	.		Disjuntor monopolar 32 A	un	5,00	R\$	17,84	R\$	89,20
91935	35	.	24	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	630,00	R\$	30,89	R\$	19.460,70
92984	35	.	25	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	420,00	R\$	33,39	R\$	14.023,80
92986	35	.	26	.		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	308,00	R\$	46,06	R\$	14.186,48
						Subtotal				R\$		58.232,70



TOTAL		PAVILHÃO DE TRABALHO E RECICLAGEM				R\$	617.435,96
36		ADMINISTRAÇÃO				R\$	2.781.475,01
		INFRAESTRUTURA					
		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
97086	36	1	1	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	85,80 R\$	150,71 R\$ 12.930,92
96622	36	1	2	Lastro de agregado graúdo	m³	4,16 R\$	245,54 R\$ 1.021,45
92921	36	1	3	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	822,60 R\$	12,83 R\$ 10.553,96
15.075	36	1	4	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	9,36 R\$	901,35 R\$ 8.436,64
15.042	36	1	5	Laje pré-fabricada piso ou cobertura, sobrecarga até 300 Kg/m2,	m²	71,25 R\$	263,23 R\$ 18.755,14
				Subtotal			R\$ 51.698,11
		MONOBLOCOS					
		MONOBLOCO LEVE					
96.010	36	2	1	Módulos - ADMINISTRAÇÃO 3mx6m	un	20,00 R\$	89.353,56 R\$ 1.787.071,20
90.005A	36	2	2	Transporte ML	un	20,00 R\$	8.087,40 R\$ 161.748,00
95.017	36	2	3	Instalação ML	un	20,00 R\$	3.049,56 R\$ 60.991,20
		PISOS E PAREDES					
102494	36	2	4	Pintura de piso	m²	401,29 R\$	85,13 R\$ 34.161,82
87262	36	2	5	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	29,96 R\$	175,31 R\$ 5.252,29
15.064	36	3	6	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	59,86 R\$	25,00 R\$ 1.496,50
		FORROS					
15.144	36	3	7	Forro de gesso com isolamento em lã de rocha	m²	423,18 R\$	267,44 R\$ 113.175,26
15.200	36	3	8	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	8,07 R\$	333,28 R\$ 2.689,57
		PINTURAS					
88496	36	3	9	Emassamento forro	m²	431,25 R\$	41,56 R\$ 17.922,75
88484	36	3	10	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	431,25 R\$	5,90 R\$ 2.544,38
88488	36	3	11	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	431,25 R\$	20,25 R\$ 8.732,81
		GRADES E ESQUADRIAS					
25.003	36	3	12	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	4,29 R\$	1.716,80 R\$ 7.365,07
25.008	36	3	13	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	47,70 R\$	2.837,61 R\$ 135.354,00
102166	36	3	14	Vidro incolor comum e= 6mm	m²	47,70 R\$	322,69 R\$ 15.392,31
90843	36	3	15	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	35,91 R\$	1.044,44 R\$ 37.505,84
25.012	36	3	16	VZ - Veneziana fixa de aço galvanizado	m²	1,30 R\$	1.286,30 R\$ 1.672,19
		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS					
25.038	36	3	17	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	4,29 R\$	22,94 R\$ 98,41
25.039	36	3	18	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	47,70 R\$	36,95 R\$ 1.762,52
100749	36	4		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	103,98 R\$	64,25 R\$ 6.680,72
		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
35.096	36	3	19	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	12,00 R\$	109,79 R\$ 1.317,48
35.107	0	3	20	Ponto de água quente com tubo de cpvc e conexões, Ø 22 mm	pt	4,00 R\$	455,29 R\$ 1.821,16
86906	36	3	20	Torneira para lavatório	un	5,00 R\$	147,33 R\$ 736,65
86910	36	3	21	Torneira para Pias de Serviço	un	2,00 R\$	252,83 R\$ 505,66
35.077	36	3	22	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00 R\$	1.812,23 R\$ 3.624,46
35.079	36	3	23	Lavatório de louça branca com coluna	un	3,00 R\$	772,94 R\$ 2.318,82
35.084	36	3	24	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00 R\$	2.060,15 R\$ 2.060,15
35.080	36	3	25	Tanque com coluna	un	1,00 R\$	1.298,56 R\$ 1.298,56
35.116	36	3	26	Dispenser Papel Toalha	un	5,00 R\$	63,66 R\$ 318,30
35.117	36	3	27	Saboneteira para sabonete líquido	un	5,00 R\$	126,26 R\$ 631,30
35.074	36	3	28	Bacia sanitária - PcD	un	2,00 R\$	2.055,30 R\$ 4.110,60
86932	36	3	29	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	3,00 R\$	690,10 R\$ 2.070,30
35.115	36	3	30	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	5,00 R\$	63,66 R\$ 318,30
15.163	36	3	31	Bancada em aço inoxidável	m²	1,50 R\$	1.866,25 R\$ 2.799,38
86935	36	3	32	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	1,00 R\$	463,55 R\$ 463,55
		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO					
35.100	36	3	33	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	5,00 R\$	194,94 R\$ 974,70
35.101	36	3	34	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	7,00 R\$	149,28 R\$ 1.044,96
35.103	36	3	35	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	5,00 R\$	129,20 R\$ 646,00
35.102	36	3	36	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	5,00 R\$	270,00 R\$ 1.350,00
35.104	36	3	37	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00 R\$	130,99 R\$ 261,98
97896	36	3	38	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00 R\$	427,51 R\$ 4.275,10
35.013	36	3	39	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00 R\$	159,99 R\$ 12.799,20
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91872	36	3	40	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00 R\$	25,84 R\$ 6.460,00
91917	36	3	41	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00 R\$	28,16 R\$ 1.408,00
45.002	36	3	42	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00 R\$	9,63 R\$ 96,30
45.055	36	3	43	Ponto padrão de interruptor	pt	67,00 R\$	279,98 R\$ 18.758,66
91953	36	3	44	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00 R\$	41,51 R\$ 249,06
91959	36	3	45	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	61,00 R\$	63,43 R\$ 3.869,23
45.056	36	3	46	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	135,00 R\$	248,85 R\$ 33.594,75
45.058	36	3	47	Ponto padrão de luz no teto	pt	67,00 R\$	333,63 R\$ 22.353,21
45.043	36	3	48	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	6,00 R\$	350,24 R\$ 2.101,44
45.044	36	3	49	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	61,00 R\$	466,10 R\$ 28.432,10
101879	36	3	50	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00 R\$	740,79 R\$ 1.481,58
93654	36	3	51	Disjuntor monopolar 16 A	un	14,00 R\$	14,13 R\$ 197,82
93663	36	3	52	Disjuntor bipolar 20A	un	10,00 R\$	67,25 R\$ 672,50
93664	36	3	52	Disjuntor bipolar 32 A	un	11,00 R\$	71,33 R\$ 784,63
91935	36	3	53	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00 R\$	30,89 R\$ 2.162,30
92984	36	3	54	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00 R\$	33,39 R\$ 2.003,40
92986	36	3	55	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00 R\$	46,06 R\$ 2.303,00
		PONTO DE AR CONDICIONADO					
45.056	36	3	56	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	11,00 R\$	248,85 R\$ 2.737,35
45.002	36	3	57	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	31,95 R\$	9,63 R\$ 307,70
45.047	36	3	58	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	11,00 R\$	280,43 R\$ 3.084,73
101883	36	3	59	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00 R\$	706,36 R\$ 706,36
93657	36	3	60	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00 R\$	17,84 R\$ 35,68



93671	36	.	3	.	61	Disjuntor tripolar 32 A	un	2,00	R\$	91,96	R\$	183,92
93672	36	.	3	.	62	Disjuntor tripolar 40 A	un	2,00	R\$	101,54	R\$	203,08
91929	36	.	3	.	63	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	281,81	R\$	8,75	R\$	2.465,84
91931	36	.	3	.	64	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	177,05	R\$	12,34	R\$	2.184,80
97332	36	.	3	.	65	Tubo de cobre flexível	m	88,00	R\$	56,23	R\$	4.948,24
	36	.	3	.		MATERIAL DE DRENO						
89446	36	.	3	.	66	Tubo PVC Ø 25mm	m	46,10	R\$	6,96	R\$	320,82
35.070	36	.	3	.	67	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	22,00	R\$	3,83	R\$	84,26
35.069	36	.	3	.	68	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	42,95	R\$	1,31	R\$	56,27
						Subtotal				R\$		2.591.610,48
FORROS E COBERTURAS												
						COBERTURAS						
15.127	36	.	3	.		Telha Metálica	m²	544,26	R\$	238,53	R\$	129.822,58
						Subtotal				R\$		129.822,58
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	36	.	4	.	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
	36	.	4	.		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	36	.	4	.	2	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	3,00	R\$	427,51	R\$	1.282,53
35.013	36	.	4	.	3	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	18,00	R\$	159,99	R\$	2.879,82
						Subtotal				R\$		8.343,84
						TOTAL ADMINISTRAÇÃO				R\$		2.781.475,01
37						RECEPÇÃO/REVISTA				R\$		3.185.010,03
						INFRAESTRUTURA						
						RADIER						
96385	37	.	1	.	1	Compactação de sub-base	m³	89,37	R\$	16,36	R\$	1.462,09
97086	37	.	1	.	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	12,80	R\$	150,71	R\$	1.929,09
96622	37	.	1	.	3	Lastro de agregado graúdo	m³	29,79	R\$	245,54	R\$	7.314,64
97087	37	.	1	.	3	Lona Plástica	m²	297,90	R\$	4,18	R\$	1.245,22
15.221	37	.	1	.	4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	233,59	R\$	13,50	R\$	3.153,47
92921	37	.	1	.	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	788,94	R\$	12,83	R\$	10.122,10
97093	37	.	1	.	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.574,82	R\$	16,03	R\$	25.244,36
92885	37	.	1	.	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	23,84	R\$	15,03	R\$	358,32
15.075	37	.	1	.	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	47,67	R\$	901,35	R\$	42.967,35
97097	37	.	1	.	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	297,90	R\$	50,94	R\$	15.175,03
15.017	37	.	1	.	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	35,00	R\$	32,40	R\$	1.134,00
						Subtotal				R\$		110.105,67
						MONOBLOCOS						
						MONOBLOCO LEVE						
96.011	37	.	2	.	1	Módulos - RECEPÇÃO/REVISTA 3mx6mx3,5m	un	16,00	R\$	117.608,84	R\$	1.881.741,44
90.0058	37	.	2	.	2	Transporte ML com altura de 3,5m	un	16,00	R\$	9.851,40	R\$	157.622,40
95.017	37	.	2	.	3	Instalação ML	un	16,00	R\$	3.049,56	R\$	48.792,96
						PISOS E PAREDES						
102494	37	.	2	.	4	Pintura de piso	m²	269,02	R\$	85,13	R\$	22.901,67
87262	37	.	2	.	5	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	18,98	R\$	175,31	R\$	3.327,38
15.064	37	.	2	.	6	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	41,07	R\$	25,00	R\$	1.026,75
						FORROS						
15.200	37	.	2	.	7	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	288,00	R\$	333,28	R\$	95.984,64
						PINTURAS						
88496	37	.	2	.	8	Emassamento forro	m²	288,00	R\$	41,56	R\$	11.969,28
88484	37	.	2	.	9	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	288,00	R\$	5,90	R\$	1.699,20
88488	37	.	2	.	10	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	288,00	R\$	20,25	R\$	5.832,00
						GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	37	.	2	.	11	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	40,97	R\$	1.716,80	R\$	70.337,30
25.002	37	.	2	.	12	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executada em chapa dupla	m²	1,76	R\$	1.881,29	R\$	3.311,07
25.008	37	.	2	.	13	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	14,16	R\$	2.837,61	R\$	40.180,56
102177	37	.	2	.	14	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	23,04	R\$	1.752,98	R\$	40.388,66
90843	37	.	2	.	15	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	10,08	R\$	1.044,44	R\$	10.527,96
25.012	37	.	2	.	16	VZ - Veneziana fixa de aço galvanizado	m²	2,16	R\$	1.286,30	R\$	2.778,41
25.014	37	.	2	.	17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	8,88	R\$	1.573,88	R\$	13.976,05
20.031	37	.	2	.	18	Caixilho e vidro e=38mm, blindados	m²	4,08	R\$	6.002,00	R\$	24.488,16
25.042	37	.	2	.	19	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	3,00	R\$	3.004,40	R\$	9.013,20
						INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	37	.	2	.	20	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	42,73	R\$	22,94	R\$	980,23
25.039	37	.	2	.	21	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	25,20	R\$	36,95	R\$	931,14
100749	37	.	3	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	135,86	R\$	64,25	R\$	8.729,01
						ESCADAS						
25.023	37	.	2	.	22	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$	34.435,25
						COMPLEMENTOS						
99837	37	.	2	.	23	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	5,00	R\$	712,81	R\$	3.564,05
25.034	37	.	2	.	24	Passa volumes com porta metálica 0,40 x 0,60m	un	5,00	R\$	4.525,88	R\$	22.629,40
25.035	37	.	2	.	25	Passa objetos circular diam= 40cm	un	2,00	R\$	1.496,54	R\$	2.993,08
25.036	37	.	2	.	26	Passa documentos tipo gaveta 0,40 x 0,50m	un	2,00	R\$	1.264,13	R\$	2.528,26
						INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	37	.	2	.	27	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	9,00	R\$	109,79	R\$	988,11
86906	37	.	2	.	28	Torneira para lavatório	un	3,00	R\$	147,33	R\$	441,99
86910	37	.	2	.	29	Torneira para Pias de Serviço	un	2,00	R\$	252,83	R\$	505,66
35.077	37	.	2	.	30	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R\$	1.812,23	R\$	3.624,46
35.079	37	.	2	.	31	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R\$	772,94	R\$	772,94
35.084	37	.	2	.	32	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R\$	2.060,15	R\$	2.060,15
35.080	37	.	2	.	33	Tanque com coluna	un	1,00	R\$	1.298,56	R\$	1.298,56
35.116	37	.	2	.	34	Dispenser Papel Toalha	un	3,00	R\$	63,66	R\$	190,98



35.117	37	.	2	.	35	Saboneteira para sabonete líquido	un	3,00	R\$	126,26	R\$	378,78
35.074	37	.	2	.	36	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R\$	2.055,30	R\$	4.110,60
86932	37	.	2	.	37	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R\$	690,10	R\$	690,10
35.115	37	.	2	.	38	Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	3,00	R\$	63,66	R\$	190,98
15.163	37	.	2	.	39	Bancada em aço inoxidável	m²	1,50	R\$	1.866,25	R\$	2.799,38
86935	37	.	2	.	40	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	1,00	R\$	463,55	R\$	463,55
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO												
35.100	37	.	2	.	41	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	R\$	194,94	R\$	584,82
35.101	37	.	2	.	42	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	R\$	149,28	R\$	895,68
35.103	37	.	2	.	43	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	4,00	R\$	129,20	R\$	516,80
35.102	37	.	2	.	44	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	4,00	R\$	270,00	R\$	1.080,00
35.104	37	.	2	.	45	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	37	.	2	.	46	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	37	.	2	.	47	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
91872	37	.	2	.	48	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	37	.	2	.	49	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	37	.	2	.	50	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	37	.	2	.	51	Ponto padrão de interruptor	pt	51,00	R\$	279,98	R\$	14.278,98
91953	37	.	2	.	52	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	9,00	R\$	41,51	R\$	373,59
91959	37	.	2	.	53	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	42,00	R\$	63,43	R\$	2.664,06
45.059	37	.	2	.	54	Ponto padrão de luz na parede	pt	8,00	R\$	296,43	R\$	2.371,44
45.056	37	.	2	.	55	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	40,00	R\$	248,85	R\$	9.954,00
45.003	37	.	2	.	56	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	pt	8,00	R\$	148,06	R\$	1.184,48
45.058	37	.	2	.	57	Ponto padrão de luz no teto	pt	54,00	R\$	333,63	R\$	18.016,02
45.043	37	.	2	.	58	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	9,00	R\$	350,24	R\$	3.152,16
45.044	37	.	2	.	59	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	42,00	R\$	466,10	R\$	19.576,20
45.057	37	.	2	.	60	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	1,00	R\$	812,23	R\$	812,23
100860	37	.	2	.	61	Chuveiro elétrico em PVC	un	1,00	R\$	124,06	R\$	124,06
101879	37	.	2	.	62	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
93654	37	.	2	.	63	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R\$	14,13	R\$	56,52
93663	37	.	2	.	64	Disjuntor bipolar 20A	un	8,00	R\$	67,25	R\$	538,00
93664	37	.	2	.	65	Disjuntor bipolar 32 A	un	4,00	R\$	71,33	R\$	285,32
91935	37	.	2	.	66	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	37	.	2	.	67	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	37	.	2	.	68	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
SISTEMA DE INTERFONIA												
45.046	37	.	2	.	69	Sistema de interfone	un	4,00	R\$	1.557,73	R\$	6.230,92
PONTO DE AR CONDICIONADO												
45.056	37	.	2	.	70	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	4,00	R\$	248,85	R\$	995,40
45.002	37	.	2	.	71	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$	105,93
45.047	37	.	2	.	72	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	4,00	R\$	280,43	R\$	1.121,72
101883	37	.	2	.	73	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	37	.	2	.	74	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	37	.	2	.	75	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	37	.	2	.	76	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	37	.	2	.	77	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm²	m	102,48	R\$	8,75	R\$	896,67
91931	37	.	2	.	78	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm²	m	64,38	R\$	12,34	R\$	794,46
97332	37	.	2	.	79	Tubo de cobre flexível	m	32,00	R\$	56,23	R\$	1.799,36
MATERIAL DE DRENO												
89446	37	.	2	.	80	Tubo PVC Ø 25mm	m	16,76	R\$	6,96	R\$	116,66
35.070	37	.	2	.	81	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	8,00	R\$	3,83	R\$	30,64
35.069	37	.	2	.	82	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	15,00	R\$	1,31	R\$	19,65
Subtotal											R\$	2.663.950,08
PAREDES E PAINÉIS												
15.225	37	.	3	.		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	8,00	R\$	15.088,41	R\$	120.707,28
15.226	37	.	4	.		Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	8,00	R\$	4.043,70	R\$	32.349,60
15.215	37	.	5	.		Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	8,00	R\$	618,01	R\$	4.944,08
15.212	37	.	6	.		Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	24,00	R\$	1.558,98	R\$	37.415,52
Subtotal											R\$	195.416,48
GRADES E ESQUADRIAS												
PORTÕES												
25.006	37	.	7	.		PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm)	m²	50,00	R\$	1.597,05	R\$	79.852,50
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS												
25.038	37	.	8	.		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	50,00	R\$	22,94	R\$	1.147,00
Subtotal											R\$	80.999,50
FORROS E COBERTURAS												
COBERTURAS												
15.127	37	.	9	.		Telha Metálica	m²	373,90	R\$	238,53	R\$	89.186,37
Subtotal											R\$	89.186,37
REVESTIMENTOS DE PISOS												
15.037	37	.	10	.		Tratamento superficial de piso	m²	60,00	R\$	23,15	R\$	1.389,00
15.106	37	.	11	.		Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m	3,47	R\$	51,98	R\$	180,37
Subtotal											R\$	1.569,37
PINTURAS E COMPLEMENTOS												
PINTURAS												
88485	37	.	12	.		Selador acrílico uma demão	m²	144,00	R\$	4,69	R\$	675,36
95622	37	.	13	.		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	144,00	R\$	29,45	R\$	4.240,80
100749	37	.	14	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	100,00	R\$	64,25	R\$	6.425,00
15.035	37	.	15	.		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	144,00	R\$	23,09	R\$	3.324,96
Subtotal											R\$	14.666,12
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
37	.	16	.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						



35.095	37	. 16	. 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
	37	. 17	.	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	37	. 17	. 1	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	2,00	R\$	427,51	R\$	855,02
35.013	37	. 17	. 2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	12,00	R\$	159,99	R\$	1.919,88
				Subtotal				R\$		6.956,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
91872	37	. 18	.	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	50,00	R\$	25,84	R\$	1.292,00
91917	37	. 19	.	Curva curta 90º Ø 1"	un	2,00	R\$	28,16	R\$	56,32
45.002	37	. 20	.	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	2,00	R\$	9,63	R\$	19,26
45.056	37	. 21	.	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	2,00	R\$	248,85	R\$	497,70
45.059	37	. 22	.	Ponto padrão de luz na parede	pt	6,00	R\$	296,43	R\$	1.778,58
45.045	37	. 23	.	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	6,00	R\$	585,03	R\$	3.510,18
101883	37	. 24	.	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
101894	37	. 25	.	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	37	. 26	.	Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	37	. 27	.	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
93657	37	. 28	.	Disjuntor monopolar 32 A	un	6,00	R\$	17,84	R\$	107,04
91935	37	. 29	.	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	180,00	R\$	30,89	R\$	5.560,20
92984	37	. 30	.	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	120,00	R\$	33,39	R\$	4.006,80
92986	37	. 31	.	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	88,00	R\$	46,06	R\$	4.053,28
				Subtotal				R\$		22.160,05
TOTAL RECEPÇÃO/REVISTA									R\$	3.185.010,03
PORTARIA/GUARITA										
38				INFRAESTRUTURA				R\$		729.893,11
RADIER										
96385	38	. 1	.	Compactação de sub-base	m³	10,80	R\$	16,36	R\$	176,69
97086	38	. 1	. 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	5,76	R\$	150,71	R\$	868,09
96622	38	. 1	. 3	Lastro de agregado graúdo	m³	3,60	R\$	245,54	R\$	883,94
97087	38	. 1	. 3	Lona Plástica	m²	36,00	R\$	4,18	R\$	150,48
15.221	38	. 1	. 4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	28,24	R\$	13,50	R\$	381,24
92921	38	. 1	. 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	95,34	R\$	12,83	R\$	1.223,21
97093	38	. 1	. 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	190,32	R\$	16,03	R\$	3.050,83
92885	38	. 1	. 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	2,88	R\$	15,03	R\$	43,29
15.075	38	. 1	. 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	5,76	R\$	901,35	R\$	5.191,78
97097	38	. 1	. 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	36,00	R\$	50,94	R\$	1.833,84
				Subtotal				R\$		13.803,39
MONOBLOCOS										
MONOBLOCO LEVE										
96.012	38	. 2	. 1	Módulos - GUARITA	un	3,00	R\$	113.156,73	R\$	339.470,19
90.005A	38	. 2	. 2	Transporte ML	un	3,00	R\$	8.087,40	R\$	24.262,20
95.017	38	. 2	. 3	Instalação ML	un	3,00	R\$	3.049,56	R\$	9.148,68
PISOS E PAREDES										
87262	38	. 2	. 4	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	54,00	R\$	175,31	R\$	9.466,74
15.064	38	. 2	. 5	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	41,20	R\$	25,00	R\$	1.030,00
FORROS										
15.200	38	. 2	. 6	Forro em placa cimentícia 12mm	m²	54,00	R\$	333,28	R\$	17.997,12
PINTURAS										
88496	38	. 2	. 7	Emassamento forro	m²	54,00	R\$	41,56	R\$	2.244,24
88484	38	. 2	. 8	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	54,00	R\$	5,90	R\$	318,60
88488	38	. 2	. 9	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	54,00	R\$	20,25	R\$	1.093,50
GRADES E ESQUADRIAS										
25.003	38	. 2	. 10	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	8,80	R\$	1.716,80	R\$	15.107,84
25.008	38	. 2	. 11	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	18,60	R\$	2.837,61	R\$	52.779,55
25.020	38	. 2	. 12	Polícarbonato 4mm	m²	18,60	R\$	593,38	R\$	11.036,87
20.031	38	. 2	. 13	Caixilho e vidro e=38mm, blindados	m²	18,00	R\$	6.002,00	R\$	108.036,00
25.042	38	. 2	. 14	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	2,00	R\$	3.004,40	R\$	6.008,80
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	38	. 2	. 15	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	8,80	R\$	22,94	R\$	201,87
25.039	38	. 2	. 16	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	18,60	R\$	36,95	R\$	687,27
100749	0	. 3	.	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	54,80	R\$	64,25	R\$	3.520,90
ESCADA										
25.024	38	. 2	. 17	Escada metálica - caracol, degrau em chapa xadrez e larg. 60cm, requadro	m	3,00	R\$	7.158,59	R\$	21.475,77
COMPLEMENTOS										
99837	38	. 2	. 18	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	3,50	R\$	712,81	R\$	2.494,84
25.036	38	. 2	. 19	Passa documentos tipo gaveta 0,40 x 0,50m	un	1,00	R\$	1.264,13	R\$	1.264,13
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
35.096	38	. 2	. 20	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	3,00	R\$	109,79	R\$	329,37
86906	38	. 2	. 21	Torneira para lavatório	un	2,00	R\$	147,33	R\$	294,66
35.079	38	. 2	. 22	Lavatório de louça branca com coluna	un	2,00	R\$	772,94	R\$	1.545,88
35.116	38	. 2	. 23	Dispenser Papel Toalha	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
35.117	38	. 2	. 24	Saboneteira para sabonete líquido	un	2,00	R\$	126,26	R\$	252,52
86932	38	. 2	. 25	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	2,00	R\$	690,10	R\$	1.380,20
35.115	38	. 2	. 26	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO										
35.100	38	. 2	. 27	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$	194,94	R\$	389,88
35.101	38	. 2	. 28	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2,00	R\$	149,28	R\$	298,56
35.103	38	. 2	. 29	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	2,00	R\$	129,20	R\$	258,40
35.102	38	. 2	. 30	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	2,00	R\$	270,00	R\$	540,00
35.104	38	. 2	. 31	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	38	. 2	. 32	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	4,00	R\$	427,51	R\$	1.710,04
35.013	38	. 2	. 33	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	20,00	R\$	159,99	R\$	3.199,80
	38	. 2	.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						



91872	38	.	2	34	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	100,00	R\$	25,84	R\$	2.584,00
91917	38	.	2	35	Curva curta 90º Ø 1"	un	20,00	R\$	28,16	R\$	563,20
45.002	38	.	2	36	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	38	.	2	37	Ponto padrão de interruptor	pt	4,00	R\$	279,98	R\$	1.119,92
91959	38	.	2	38	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R\$	63,43	R\$	253,72
45.056	38	.	2	39	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	8,00	R\$	248,85	R\$	1.990,80
45.058	38	.	2	40	Ponto padrão de luz no teto	pt	12,00	R\$	333,63	R\$	4.003,56
45.044	38	.	2	41	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	12,00	R\$	466,10	R\$	5.593,20
101879	38	.	2	42	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
93654	38	.	2	43	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R\$	14,13	R\$	56,52
93663	38	.	2	44	Disjuntor bipolar 20A	un	4,00	R\$	67,25	R\$	269,00
93664	38	.	2	45	Disjuntor bipolar 32 A	un	4,00	R\$	71,33	R\$	285,32
91935	38	.	2	46	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	60,00	R\$	30,89	R\$	1.853,40
92984	38	.	2	47	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40
92986	38	.	2	48	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	40,00	R\$	46,06	R\$	1.842,40
	38	.	2		SISTEMA DE INTERFONIA						
45.046	38	.	2	49	Sistema de interfone	un	8,00	R\$	1.557,73	R\$	12.461,84
	38	.	2		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	38	.	2	50	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	3,00	R\$	248,85	R\$	746,55
45.002	38	.	2	51	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	7,00	R\$	9,63	R\$	67,41
45.047	38	.	2	52	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	3,00	R\$	280,43	R\$	841,29
101883	38	.	2	53	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
93657	38	.	2	54	Disjuntor monopolar 32 A	un	2,00	R\$	17,84	R\$	35,68
93671	38	.	2	55	Disjuntor tripolar 32 A	un	2,00	R\$	91,96	R\$	183,92
93672	38	.	2	56	Disjuntor tripolar 40 A	un	2,00	R\$	101,54	R\$	203,08
91929	38	.	2	57	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	77,00	R\$	8,75	R\$	673,75
91931	38	.	2	58	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	48,00	R\$	12,34	R\$	592,32
97332	38	.	2	59	Tubo de cobre flexível	m	24,00	R\$	56,23	R\$	1.349,52
	38	.	2		MATERIAL DE DRENO						
89446	38	.	2	60	Tubo PVC Ø 25mm	m	12,00	R\$	6,96	R\$	83,52
35.070	38	.	2	61	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	6,00	R\$	3,83	R\$	22,98
35.069	38	.	2	62	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	12,00	R\$	1,31	R\$	15,72
					Subtotal				R\$		681.047,66
					FORROS E COBERTURAS						
					COBERTURAS						
15.127	38	.	3		Telha Metálica	m²	88,56	R\$	238,53	R\$	21.124,22
					Subtotal				R\$		21.124,22
					PINTURAS E COMPLEMENTOS						
					COMPLEMENTOS						
99837	38	.	4		Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	3,90	R\$	712,81	R\$	2.779,96
					Subtotal				R\$		2.779,96
					INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
					INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	38	.	5	1	Barilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	2,00	R\$	4.181,49	R\$	8.362,98
	38	.	5	1	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
97896	38	.	6	1	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	2,00	R\$	427,51	R\$	855,02
35.013	38	.	6	2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	12,00	R\$	159,99	R\$	1.919,88
					Subtotal				R\$		11.137,88
					TOTAL PORTARIA/GUARITA				R\$		729.893,11
					ESPERA VISITAS				R\$		480.233,92
					INFRAESTRUTURA						
					RADIER						
96385	39	.	1	1	Compactação de sub-base	m³	73,17	R\$	16,36	R\$	1.197,06
97086	39	.	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	10,18	R\$	150,71	R\$	1.534,23
96622	39	.	1	3	Lastro de agregado graúdo	m³	24,39	R\$	245,54	R\$	5.988,72
97087	39	.	1	3	Lona Plástica	m²	243,90	R\$	4,18	R\$	1.019,50
15.221	39	.	1	4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	191,25	R\$	13,50	R\$	2.581,88
92921	39	.	1	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	645,95	R\$	12,83	R\$	8.287,54
97093	39	.	1	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.289,36	R\$	16,03	R\$	20.668,44
92885	39	.	1	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	19,52	R\$	15,03	R\$	293,39
15.075	39	.	1	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	39,03	R\$	901,35	R\$	35.179,69
97097	39	.	1	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	243,90	R\$	50,94	R\$	12.424,27
	39	.	2		SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atenu						
104737	39	.	2	1	Reaterro manual de vala apoiado	m³	3,30	R\$	28,83	R\$	95,14
96385	39	.	2	2	Compactação de sub-base	m³	3,30	R\$	16,36	R\$	53,99
96622	39	.	2	3	Lastro de agregado graúdo	m³	2,42	R\$	245,54	R\$	594,21
97086	39	.	2	4	Forma e desforma de madeira para fundação	m³	27,30	R\$	150,71	R\$	4.114,38
92921	39	.	2	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	149,49	R\$	12,83	R\$	1.917,96
15.075	39	.	2	6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	3,30	R\$	901,35	R\$	2.974,46
					Subtotal				R\$		98.924,86
					SUPRAESTRUTURA						
					PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS						
15.046	39	.	3		Pilares pré-moldados	m³	2,40	R\$	6.194,76	R\$	14.867,42
15.047	39	.	4		Neoprenes para peças pré-moldadas	dm³	3,84	R\$	161,81	R\$	621,35
					Subtotal				R\$		15.488,77
					PAREDES E PAINÉIS						
15.130	39	.	5		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	243,00	R\$	159,75	R\$	38.819,25
					Subtotal				R\$		38.819,25
					GRADES E ESQUADRIAS						
					PORTAS						



90843	39	.	6	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	13,86	R\$	1.044,44	R\$	14.475,94
				PORTÕES						
25.005	39	.	7	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	3,68	R\$	1.886,93	R\$	6.943,90
	39	.		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	39	.	8	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	3,68	R\$	22,94	R\$	84,42
100749	39	.	9	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	7,36	R\$	64,25	R\$	472,88
				Subtotal				R\$		21.977,14
REVESTIMENTO DE PAREDES										
87269	39	.	10	Azelejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	179,10	R\$	52,32	R\$	9.370,51
				Subtotal				R\$		9.370,51
REVESTIMENTO DE PISOS										
87262	39	.	11	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	30,33	R\$	175,31	R\$	5.317,15
102494	39	.	12	Pintura de piso	m²	185,67	R\$	85,13	R\$	15.806,09
				Subtotal				R\$		21.123,24
PINTURAS E COMPLEMENTOS										
				PINTURAS						
88485	39	.	13	Selador acrílico uma demão	m²	307,00	R\$	4,69	R\$	1.439,83
95622	39	.	14	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	307,00	R\$	29,45	R\$	9.041,15
				COMPLEMENTOS						
15.115	39	.	15	Banco em concreto armado c/ apoios de alvenaria estrutural grouteada	m	86,40	R\$	626,40	R\$	54.120,96
				Subtotal				R\$		64.601,94
FORROS E COBERTURAS										
				FORROS						
15.200	0	.	15	Forro em placa cimentícia	m²	36,00	R\$	333,28	R\$	11.998,08
				COBERTURAS						
15.127	39	.	16	Telha Metálica	m²	281,11	R\$	238,53	R\$	67.053,17
				Subtotal				R\$		79.051,25
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
	39	.	17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.095	39	.	17	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
35.096	39	.	17	2 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	16,00	R\$	109,79	R\$	1.756,64
86906	39	.	17	3 Torneira para lavatório	un	7,00	R\$	147,33	R\$	1.031,31
35.077	39	.	17	4 Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R\$	1.812,23	R\$	3.624,46
35.079	39	.	17	5 Lavatório de louça branca com coluna	un	6,00	R\$	772,94	R\$	4.637,64
35.084	39	.	17	6 Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	2,00	R\$	2.060,15	R\$	4.120,30
35.116	39	.	17	7 Dispenser Papel Toalha	un	6,00	R\$	63,66	R\$	381,96
35.117	39	.	17	8 Saboneteira para sabonete líquido	un	6,00	R\$	126,26	R\$	757,56
35.074	39	.	17	9 Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R\$	2.055,30	R\$	4.110,60
86932	39	.	17	10 Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	4,00	R\$	690,10	R\$	2.760,40
35.115	39	.	17	11 Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	6,00	R\$	63,66	R\$	381,96
15.163	39	.	17	12 Bancada em aço inoxidável	m²	2,25	R\$	1.866,25	R\$	4.199,06
	39	.	17	INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	39	.	17	13 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R\$	194,94	R\$	1.169,64
35.101	39	.	17	14 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	R\$	149,28	R\$	1.492,80
35.103	39	.	17	15 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	2,00	R\$	129,20	R\$	258,40
35.102	39	.	17	16 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	2,00	R\$	270,00	R\$	540,00
35.104	39	.	17	17 Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	1,00	R\$	130,99	R\$	130,99
97896	39	.	17	18 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	5,00	R\$	427,51	R\$	2.137,55
35.013	39	.	17	19 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
				Subtotal				R\$		50.471,96
	39	.	18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	39	.	18	1 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	150,00	R\$	25,84	R\$	3.876,00
91917	39	.	18	2 Curva curta 90º Ø 1"	un	6,00	R\$	28,16	R\$	168,96
45.002	39	.	18	3 Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	6,00	R\$	9,63	R\$	57,78
45.055	39	.	18	4 Ponto padrão de interruptor	pt	20,00	R\$	279,98	R\$	5.599,60
91953	39	.	18	5 Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R\$	41,51	R\$	249,06
91959	39	.	18	6 Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	14,00	R\$	63,43	R\$	888,02
45.056	39	.	18	7 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	5,00	R\$	248,85	R\$	1.244,25
45.058	39	.	18	8 Ponto padrão de luz no teto	pt	34,00	R\$	333,63	R\$	11.343,42
45.043	39	.	18	9 Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	6,00	R\$	350,24	R\$	2.101,44
45.044	39	.	18	10 Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	28,00	R\$	466,10	R\$	13.050,80
101879	39	.	18	11 Quadro de distribuição para 24 DIN	un	1,00	R\$	740,79	R\$	740,79
93654	39	.	18	12 Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
93663	39	.	18	13 Disjuntor bipolar 20A	un	1,00	R\$	67,25	R\$	67,25
93664	39	.	18	13 Disjuntor bipolar 32 A	un	2,00	R\$	71,33	R\$	142,66
91935	39	.	18	14 Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	540,00	R\$	30,89	R\$	16.680,60
92984	39	.	18	15 Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	360,00	R\$	33,39	R\$	12.020,40
92986	39	.	18	16 Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	264,00	R\$	46,06	R\$	12.159,84
				Subtotal				R\$		80.405,00
	TOTAL			ESPERA VISITAS				R\$		480.233,92
PRÉDIOS PARA A UNIDADE EXISTENTE										
40				RECEPÇÃO/REVISTA - UNIDADE EXISTENTE				R\$		3.185.010,05
				INFRAESTRUTURA						
	40	.	1	RADIER						
96385	40	.	1	1 Compactação de sub-base	m³	89,37	R\$	16,36	R\$	1.462,09
97086	40	.	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	12,80	R\$	150,71	R\$	1.929,09
96622	40	.	1	3 Lastro de agregado graúdo	m³	29,79	R\$	245,54	R\$	7.314,64
97087	40	.	1	3 Lona Plástica	m²	297,90	R\$	4,18	R\$	1.245,22
15.221	40	.	1	4 Treliza TG12 para espaçamento das telas	kg	233,59	R\$	13,50	R\$	3.153,47
92921	40	.	1	5 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	788,94	R\$	12,83	R\$	10.122,10



97093	40	.	1	.	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	1.574,82	R\$	16,03	R\$	25.244,36
92885	40	.	1	.	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	23,84	R\$	15,03	R\$	358,32
15.075	40	.	1	.	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	47,67	R\$	901,35	R\$	42.967,35
97097	40	.	1	.	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	297,90	R\$	50,94	R\$	15.175,03
15.017	40	.	1	.	10	Selante Juntas de dilatação (1cm)	m	35,00	R\$	32,40	R\$	1.134,00
						Subtotal				R\$		110.105,67
MONOBLOCOS												
	40	.	2	.		MONOBLOCO LEVE						
96.011	40	.	2	.	1	Módulos - RECEPÇÃO/REVISTA 3mx6mx3,5m	un	16,00	R\$	117.608,84	R\$	1.881.741,44
90.0058	40	.	2	.	2	Transporte ML com altura de 3,5m	un	16,00	R\$	9.851,40	R\$	157.622,40
95.017	40	.	2	.	3	Instalação ML	un	16,00	R\$	3.049,56	R\$	48.792,96
	40	.	2	.		PISOS E PAREDES						
102494	40	.	2	.	4	Pintura de piso	m²	269,02	R\$	85,13	R\$	22.901,67
87262	40	.	2	.	5	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	18,98	R\$	175,31	R\$	3.327,38
15.064	40	.	2	.	6	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	41,07	R\$	25,00	R\$	1.026,75
	40	.	2	.		FORROS						
15.200	40	.	2	.	7	Forno em placa cimentícia 12mm	m²	288,00	R\$	333,28	R\$	95.984,64
	40	.	2	.		PINTURAS						
88496	40	.	2	.	8	Emassamento forro	m²	288,00	R\$	41,56	R\$	11.969,28
88484	40	.	2	.	9	Aplicação de fundo selador acrílico em teto	m²	288,00	R\$	5,90	R\$	1.699,20
88488	40	.	2	.	10	Aplicação de pintura acrílica em teto	m²	288,00	R\$	20,25	R\$	5.832,00
	40	.	2	.		GRADES E ESQUADRIAS						
25.003	40	.	2	.	11	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	40,97	R\$	1.716,80	R\$	70.337,30
25.002	40	.	2	.	12	PC - Porta de chapa, abrir/correr em uma folha executado em chapa dupla	m²	1,76	R\$	1.881,29	R\$	3.311,07
25.008	40	.	2	.	13	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8", com	m²	14,16	R\$	2.837,61	R\$	40.180,56
102177	40	.	2	.	14	Vidro laminado 10mm, colocado em caixilho, com película	m²	23,04	R\$	1.752,98	R\$	40.388,66
90843	40	.	2	.	15	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	10,08	R\$	1.044,44	R\$	10.527,96
25.012	40	.	2	.	16	VZ - Veneziana fixa de aço galvanizado	m²	2,16	R\$	1.286,30	R\$	2.778,41
25.014	40	.	2	.	17	G - Grade fixa, travessas horizontais em ferro chato 2"x3/8", verticais em	m²	8,88	R\$	1.573,88	R\$	13.976,05
20.031	40	.	2	.	18	Caixilho e vidro e=38mm, blindados	m²	4,08	R\$	6.002,00	R\$	24.488,16
25.042	40	.	2	.	19	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	3,00	R\$	3.004,40	R\$	9.013,20
	40	.	2	.		INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	40	.	2	.	20	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	42,73	R\$	22,94	R\$	980,23
25.039	40	.	2	.	21	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	25,20	R\$	36,95	R\$	931,14
100749	39	.	3	.		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	135,86	R\$	64,25	R\$	8.729,01
	40	.	2	.		ESCADA						
25.023	40	.	2	.	22	Escada metálica, com degrau e patamar em chapa xadrez esp. 1/4", degraus	un	1,00	R\$	34.435,25	R\$	34.435,25
	40	.	2	.		COMPLEMENTOS						
99837	40	.	2	.	23	Guarda-corpo em tubo de ferro, inclusive pintura	m	5,00	R\$	712,81	R\$	3.564,05
25.034	40	.	2	.	24	Passa volumes com porta metálica 0,40 x 0,60m	un	5,00	R\$	4.525,88	R\$	22.629,40
25.035	40	.	2	.	25	Passa objetos circular diam= 40cm	un	2,00	R\$	1.496,54	R\$	2.993,08
25.036	40	.	2	.	26	Passa documentos tipo gaveta 0,40 x 0,50m	un	2,00	R\$	1.264,13	R\$	2.528,26
	40	.	2	.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.096	40	.	2	.	27	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia, etc...)	pt	9,00	R\$	109,79	R\$	988,11
86906	40	.	2	.	28	Torneira para lavatório	un	3,00	R\$	147,33	R\$	441,99
86910	40	.	2	.	29	Torneira para Pias de Serviço	un	2,00	R\$	252,83	R\$	505,66
35.077	40	.	2	.	30	Lavatório de louça com coluna - PcD	un	2,00	R\$	1.812,23	R\$	3.624,46
35.079	40	.	2	.	31	Lavatório de louça branca com coluna	un	1,00	R\$	772,94	R\$	772,94
35.084	40	.	2	.	32	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R\$	2.060,15	R\$	2.060,15
35.080	40	.	2	.	33	Tanque com coluna	un	1,00	R\$	1.298,56	R\$	1.298,56
35.116	40	.	2	.	34	Dispenser Papel Toalha	un	3,00	R\$	63,66	R\$	190,98
35.117	40	.	2	.	35	Saboneteira para sabonete líquido	un	3,00	R\$	126,26	R\$	378,78
35.074	40	.	2	.	36	Bacia sanitária - PcD	un	2,00	R\$	2.055,30	R\$	4.110,60
86932	40	.	2	.	37	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	1,00	R\$	690,10	R\$	690,10
35.115	40	.	2	.	38	Dispenser Papel Higiênico Rolão 300 m	un	3,00	R\$	63,66	R\$	190,98
15.163	40	.	2	.	39	Bancada em aço inoxidável	m²	1,50	R\$	1.866,25	R\$	2.799,38
86935	40	.	2	.	40	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula em metal e sifão	un	1,00	R\$	463,55	R\$	463,55
	40	.	2	.		INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.100	40	.	2	.	41	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	3,00	R\$	194,94	R\$	584,82
35.101	40	.	2	.	42	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	6,00	R\$	149,28	R\$	895,68
35.103	40	.	2	.	43	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	4,00	R\$	129,20	R\$	516,80
35.102	40	.	2	.	44	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	4,00	R\$	270,00	R\$	1.080,00
35.104	40	.	2	.	45	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	40	.	2	.	46	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	10,00	R\$	427,51	R\$	4.275,10
35.013	40	.	2	.	47	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
	40	.	2	.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	40	.	2	.	48	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	250,00	R\$	25,84	R\$	6.460,00
91917	40	.	2	.	49	Curva curta 90º Ø 1"	un	50,00	R\$	28,16	R\$	1.408,00
45.002	40	.	2	.	50	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	10,00	R\$	9,63	R\$	96,30
45.055	40	.	2	.	51	Ponto padrão de interruptor	pt	51,00	R\$	279,98	R\$	14.278,98
91953	40	.	2	.	52	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	9,00	R\$	41,51	R\$	373,59
91959	40	.	2	.	53	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	42,00	R\$	63,43	R\$	2.664,06
45.059	40	.	2	.	54	Ponto padrão de luz na parede	pt	8,00	R\$	296,43	R\$	2.371,44
45.056	40	.	2	.	55	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	40,00	R\$	248,85	R\$	9.954,00
45.003	40	.	2	.	56	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	pt	8,00	R\$	148,06	R\$	1.184,48
45.058	40	.	2	.	57	Ponto padrão de luz no teto	pt	54,00	R\$	333,63	R\$	18.016,02
45.043	40	.	2	.	58	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	9,00	R\$	350,24	R\$	3.152,16
45.044	40	.	2	.	59	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	42,00	R\$	466,10	R\$	19.576,20
45.057	40	.	2	.	60	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico	pt	1,00	R\$	812,23	R\$	812,23
100860	40	.	2	.	61	Chuveiro elétrico em PVC	un	1,00	R\$	124,06	R\$	124,06
101879	40	.	2	.	62	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	2,00	R\$	740,79	R\$	1.481,58
93654	40	.	2	.	63	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R\$	14,13	R\$	56,52
93663	40	.	2	.	64	Disjuntor bipolar 20A	un	8,00	R\$	67,25	R\$	538,00
93664	40	.	2	.	65	Disjuntor bipolar 32 A	un	4,00	R\$	71,33	R\$	285,32
91935	40	.	2	.	66	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	70,00	R\$	30,89	R\$	2.162,30
92984	40	.	2	.	67	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00	R\$	33,39	R\$	2.003,40



92986	40	.	2	68	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	50,00	R\$	46,06	R\$	2.303,00
	40	.	2		SISTEMA DE INTERFONIA						
45.046	40	.	2	69	Sistema de interfone	un	4,00	R\$	1.557,73	R\$	6.230,92
	40	.	2		PONTO DE AR CONDICIONADO						
45.056	40	.	2	70	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC	pt	4,00	R\$	248,85	R\$	995,40
45.002	40	.	2	71	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	11,00	R\$	9,63	R\$	105,93
45.047	40	.	2	72	Caixa de passagem em chapa de aço 40x40cm	un	4,00	R\$	280,43	R\$	1.121,72
101883	40	.	2	73	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93657	40	.	2	74	Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00	R\$	17,84	R\$	17,84
93671	40	.	2	75	Disjuntor tripolar 32 A	un	1,00	R\$	91,96	R\$	91,96
93672	40	.	2	76	Disjuntor tripolar 40 A	un	1,00	R\$	101,54	R\$	101,54
91929	40	.	2	77	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	102,48	R\$	8,75	R\$	896,70
91931	40	.	2	78	Cabo isolado em PVC flexível seção 6 mm2	m	64,38	R\$	12,34	R\$	794,45
97332	40	.	2	79	Tubo de cobre flexível	m	32,00	R\$	56,23	R\$	1.799,36
	40	.	2		MATERIAL DE DRENO						
89446	40	.	2	80	Tubo PVC Ø 25mm	m	16,76	R\$	6,96	R\$	116,66
35.070	40	.	2	81	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	8,00	R\$	3,83	R\$	30,64
35.069	40	.	2	82	Conjunto bucha nº 8 e parafuso fenda	un	15,00	R\$	1,31	R\$	19,65
					Subtotal				R\$		2.663.950,10
PAREDES E PAINÉIS											
15.225	40	.	3		PAINEL W 3,00 X 6,00 -	un	8,00	R\$	15.088,41	R\$	120.707,28
15.226	40	.	4		Transporte Pannel W - 4 por carreta	un	8,00	R\$	4.043,70	R\$	32.349,60
15.215	40	.	5		Instalação de Pannel W pesado 3,00x6,00m, 10 unidades por dia (guindaste	un	8,00	R\$	618,01	R\$	4.944,08
15.212	40	.	6		Travamento de Pannel com estrutura metálica	m	24,00	R\$	1.558,98	R\$	37.415,52
					Subtotal				R\$		195.416,48
GRADES E ESQUADRIAS											
PORTÕES											
25.006	40	.	7		PE - Portão fechamento em chapa corrugada MSG 20 (#0,95mm)	m²	50,00	R\$	1.597,05	R\$	79.852,50
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS											
25.038	40	.	8		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	50,00	R\$	22,94	R\$	1.147,00
					Subtotal				R\$		80.999,50
FORROS E COBERTURAS											
COBERTURAS											
15.127	40	.	9		Telha Metálica	m²	373,90	R\$	238,53	R\$	89.186,37
					Subtotal				R\$		89.186,37
REVESTIMENTOS DE PISOS											
15.037	40	.	10		Tratamento superficial de piso	m²	60,00	R\$	23,15	R\$	1.389,00
15.106	40	.	11		Rodapé de pintura hidrofugante h=0,15m	m	3,47	R\$	51,98	R\$	180,37
					Subtotal				R\$		1.569,37
PINTURAS E COMPLEMENTOS											
PINTURAS											
88485	40	.	12		Selador acrílico uma demão	m²	144,00	R\$	4,69	R\$	675,36
95622	40	.	13		Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	144,00	R\$	29,45	R\$	4.240,80
100749	40	.	14		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	100,00	R\$	64,25	R\$	6.425,00
15.035	40	.	15		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	144,00	R\$	23,09	R\$	3.324,96
					Subtotal				R\$		14.666,12
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
35.095	40	.	16	1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO											
97896	40	.	17	1	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	2,00	R\$	427,51	R\$	855,02
35.013	40	.	17	2	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	12,00	R\$	159,99	R\$	1.919,88
					Subtotal				R\$		6.956,39
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
91872	40	.	18		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	50,00	R\$	25,84	R\$	1.292,00
91917	40	.	19		Curva curta 90º Ø 1"	un	2,00	R\$	28,16	R\$	56,32
45.002	40	.	20		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	2,00	R\$	9,63	R\$	19,26
45.056	40	.	21		Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	2,00	R\$	248,85	R\$	497,70
45.059	40	.	22		Ponto padrão de luz na parede	pt	6,00	R\$	296,43	R\$	1.778,58
45.045	40	.	23		Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	6,00	R\$	585,03	R\$	3.510,18
101883	40	.	24		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
101894	40	.	25		Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
45.099	40	.	26		Disjuntor diferencial residual tripolar, 63A	un	1,00	R\$	376,65	R\$	376,65
93654	40	.	27		Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
93657	40	.	28		Disjuntor monopolar 32 A	un	6,00	R\$	17,84	R\$	107,04
91935	40	.	29		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	180,00	R\$	30,89	R\$	5.560,20
92984	40	.	30		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	120,00	R\$	33,39	R\$	4.006,80
92986	40	.	31		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	88,00	R\$	46,06	R\$	4.053,28
					Subtotal				R\$		22.160,05
TOTAL RECEPÇÃO/REVISTA - UNIDADE EXISTENTE										R\$	3.185.010,05
41 ESPERA VISITAS - UNIDADE EXISTENTE											
INFRAESTRUTURA											
RADIER											
96385	41	.	1	1	Compactação de sub-base	m³	32,71	R\$	16,36	R\$	535,14
97086	41	.	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	4,55	R\$	150,71	R\$	685,73
96622	41	.	1	3	Lastro de agregado graúdo	m³	10,90	R\$	245,54	R\$	2.676,39
97087	41	.	1	3	Lona Plástica	m²	109,04	R\$	4,18	R\$	455,79
15.221	41	.	1	4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	85,50	R\$	13,50	R\$	1.154,25
92921	41	.	1	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	288,78	R\$	12,83	R\$	3.705,05
97093	41	.	1	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	576,43	R\$	16,03	R\$	9.240,17
92885	41	.	1	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	8,72	R\$	15,03	R\$	131,06



2406000008898

15.075	41	. 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	17,44	R\$	901,35	R\$	15.719,54
97097	41	. 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	109,04	R\$	50,94	R\$	5.554,50
104737	41	. 2 . 1	Reaterro manual de vala apiloado	m³	3,30	R\$	28,83	R\$	95,14
96385	41	. 2 . 2	Compactação de sub-base	m³	3,30	R\$	16,36	R\$	53,99
96622	41	. 2 . 3	Lastro de agregado graúdo	m³	2,42	R\$	245,54	R\$	594,21
97086	41	. 2 . 4	Forma e desforma de madeira para fundação	m³	27,30	R\$	150,71	R\$	4.114,38
92921	41	. 2 . 5	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	149,49	R\$	12,83	R\$	1.917,96
15.075	41	. 2 . 6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	3,30	R\$	901,35	R\$	2.974,46
Subtotal								R\$	49.607,76
SUPRAESTRUTURA									
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS									
15.046	41	. 3	Pilares pré-moldados	m³	2,40	R\$	6.194,76	R\$	14.867,42
15.047	41	. 4	Neoprenes para peças pré-moldadas	dm³	3,84	R\$	161,81	R\$	621,35
Subtotal								R\$	15.488,77
PAREDES E PAINÉIS									
15.130	41	. 5	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	156,40	R\$	159,75	R\$	24.984,90
Subtotal								R\$	24.984,90
GRADES E ESQUADRIAS									
PORTAS									
90843	41	. 6	Porta de Madeira semi-oca c/ fechadura	m²	5,94	R\$	1.044,44	R\$	6.203,97
PORTÕES									
25.005	41	. 7	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	3,68	R\$	1.886,93	R\$	6.943,90
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS									
25.038	41	. 8	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	3,68	R\$	22,94	R\$	84,42
100749	41	. 9	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	7,36	R\$	64,25	R\$	472,88
Subtotal								R\$	13.705,17
REVESTIMENTO DE PAREDES									
87269	41	. 9	Azelejo assentado com argamassa colante e rejuntamento	m²	90,00	R\$	52,32	R\$	4.708,80
Subtotal								R\$	4.708,80
REVESTIMENTO DE PISOS									
87262	41	. 10	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	15,77	R\$	175,31	R\$	2.764,64
102494	41	. 11	Pintura de piso	m²	92,23	R\$	85,13	R\$	7.851,54
Subtotal								R\$	10.616,18
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	41	. 12	Selador acrílico uma demão	m²	222,80	R\$	4,69	R\$	1.044,93
95622	41	. 13	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	222,80	R\$	29,45	R\$	6.561,46
COMPLEMENTOS									
15.115	41	. 14	Banco em concreto armado c/ apoios de alvenaria estrutural grouteada	m	38,40	R\$	626,40	R\$	24.053,76
Subtotal								R\$	31.660,15
FORROS E COBERTURAS									
FORROS									
15.200	41	. 15	Fôrro em placa cimentícia	m²	18,00	R\$	333,28	R\$	5.999,04
COBERTURAS									
15.127	41	. 16	Telha Metálica	m²	159,55	R\$	238,53	R\$	38.057,46
Subtotal								R\$	44.056,50
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.095	41	. 17	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	1,00	R\$	4.181,49	R\$	4.181,49
35.096	41	. 17 . 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	7,00	R\$	109,79	R\$	768,53
86906	41	. 17 . 2	Torneira para lavatório	un	4,00	R\$	147,33	R\$	589,32
35.079	41	. 17 . 3	Lavatório de louça branca com coluna	un	4,00	R\$	772,94	R\$	3.091,76
35.084	41	. 17 . 4	Bebedouro em aço inox 3 torneiras	un	1,00	R\$	2.060,15	R\$	2.060,15
35.116	41	. 17 . 5	Dispenser Papel Toalha	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
35.117	41	. 17 . 6	Saboneteira para sabonete líquido	un	2,00	R\$	126,26	R\$	252,52
86932	41	. 17 . 7	Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	2,00	R\$	690,10	R\$	1.380,20
35.115	41	. 17 . 8	Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	2,00	R\$	63,66	R\$	127,32
15.163	41	. 17 . 9	Bancada em aço inoxidável	m²	2,25	R\$	1.866,25	R\$	4.199,06
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	41	. 17 . 10	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	2,00	R\$	194,94	R\$	389,88
35.101	41	. 17 . 11	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	5,00	R\$	149,28	R\$	746,40
35.103	41	. 17 . 12	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	2,00	R\$	129,20	R\$	258,40
35.102	41	. 17 . 13	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	2,00	R\$	270,00	R\$	540,00
35.104	41	. 17 . 14	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	1,00	R\$	130,99	R\$	130,99
97896	41	. 17 . 15	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	5,00	R\$	427,51	R\$	2.137,55
35.013	41	. 17 . 16	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	80,00	R\$	159,99	R\$	12.799,20
Subtotal								R\$	33.780,09
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	41	. 18	17 Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	150,00	R\$	25,84	R\$	3.876,00
91917	41	. 18	18 Curva curta 90º Ø 1"	un	6,00	R\$	28,16	R\$	168,96
45.002	41	. 18	19 Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	6,00	R\$	9,63	R\$	57,78
45.055	41	. 18	20 Ponto padrão de interruptor	pt	10,00	R\$	279,98	R\$	2.799,80
91953	41	. 18	21 Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
91959	41	. 18	22 Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	8,00	R\$	63,43	R\$	507,44
45.056	41	. 18	23 Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	5,00	R\$	248,85	R\$	1.244,25



45.058	41	. 18	24	Ponto padrão de luz no teto	pt	15,00	R\$	333,63	R\$	5.004,45
45.043	41	. 18	25	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	3,00	R\$	350,24	R\$	1.050,72
45.044	41	. 18	26	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	12,00	R\$	466,10	R\$	5.593,20
101879	41	. 18	27	Quadro de distribuição para 24 DIN	un	1,00	R\$	740,79	R\$	740,79
93654	41	. 18	28	Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
93663	41	. 18	29	Disjuntor bipolar 20A	un	1,00	R\$	67,25	R\$	67,25
93664	41	. 18	29	Disjuntor bipolar 32 A	un	2,00	R\$	71,33	R\$	142,66
91935	41	. 18	30	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	270,00	R\$	30,89	R\$	8.340,30
92984	41	. 18	31	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	180,00	R\$	33,39	R\$	6.010,20
92986	41	. 18	32	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	132,00	R\$	46,06	R\$	6.079,92
				Subtotal				R\$		41.780,87
TOTAL ESPERA VISITAS									R\$	270.389,19
42				ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE				R\$		264.047,55
				INFRAESTRUTURA						
	42	. 1		RADIER						
96385	42	. 1 . 1		Compactação de sub-base	m³	33,71	R\$	16,36	R\$	551,50
97086	42	. 1 . 2		Forma e desforma de madeira para fundação	m²	6,79	R\$	150,71	R\$	1.023,32
97087	42	. 1 . 3		Lona Plástica	m²	112,36	R\$	4,18	R\$	469,66
15.221	42	. 1 . 4		Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	88,11	R\$	13,50	R\$	1.189,49
92921	42	. 1 . 5		Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	297,57	R\$	12,83	R\$	3.817,82
97093	42	. 1 . 6		Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	593,98	R\$	16,03	R\$	9.521,50
92885	42	. 1 . 7		Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	8,99	R\$	15,03	R\$	135,12
15.075	42	. 1 . 8		Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	17,98	R\$	901,35	R\$	16.206,27
97097	42	. 1 . 9		Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	112,36	R\$	50,94	R\$	5.723,62
				Subtotal				R\$		38.638,30
				PAREDES E PAINÉIS						
15130	42	. 2		Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	315,60	R\$	159,75	R\$	50.417,10
				Subtotal				R\$		50.417,10
				GRADES E ESQUADRIAS						
				PORTAS						
25.003	42	. 3		PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	5,28	R\$	1.716,80	R\$	9.064,70
				PORTÕES						
25.005	42	. 4		PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	18,21	R\$	1.886,93	R\$	34.361,00
				GRADES E TELAS						
102364	42	. 5		Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	41,41	R\$	216,11	R\$	8.949,12
15.083	42	. 6		Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para	m	45,00	R\$	60,44	R\$	2.719,80
				INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS						
25.038	42	. 7		Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	23,49	R\$	22,94	R\$	538,86
				Subtotal				R\$		55.633,48
				FORROS E COBERTURAS						
				COBERTURAS						
15.127	42	. 8		Telha Metálica	m²	158,80	R\$	238,53	R\$	37.878,56
				COMPLEMENTOS						
15.210	42	. 9		Corujeira para telha metálica	un	20,00	R\$	108,75	R\$	2.175,00
				Subtotal				R\$		40.053,56
				REVESTIMENTO DE PAREDES						
15.126	42	. 10		Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	631,20	R\$	17,83	R\$	11.254,30
				Subtotal				R\$		11.254,30
				REVESTIMENTOS DE PISOS						
15.037	42	. 11		Tratamento superficial de piso	m²	112,36	R\$	23,15	R\$	2.601,13
15.106	42	. 12		Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	9,14	R\$	51,98	R\$	475,10
				Subtotal				R\$		3.076,23
				PINTURAS E COMPLEMENTOS						
				PINTURAS						
100749	42	. 13		Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	43,68	R\$	64,25	R\$	2.806,44
15.035	42	. 14		Selador e textura acrílica sobre blocos aparentes	m²	631,20	R\$	23,09	R\$	14.574,41
				Subtotal				R\$		17.380,85
				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
35.098	42	. 15		Ponto de torneira externa	pt	2,00	R\$	522,76	R\$	1.045,52
86916	42	. 15 . 2		Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R\$	31,39	R\$	62,78
				INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO						
35.104	42	. 16 . 1		Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
97896	42	. 16 . 2		Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	3,00	R\$	427,51	R\$	1.282,53
35.013	42	. 16 . 3		Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	18,00	R\$	159,99	R\$	2.879,82
				Subtotal				R\$		5.532,63
				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
91872	42	. 17		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	25,00	R\$	25,84	R\$	646,00
91917	42	. 18		Curva curta 90º Ø 1"	un	1,00	R\$	28,16	R\$	28,16
45.002	42	. 19		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	1,00	R\$	9,63	R\$	9,63
45.055	42	. 20		Ponto padrão de interruptor	pt	6,00	R\$	279,98	R\$	1.679,88
91953	42	. 21		Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	6,00	R\$	41,51	R\$	249,06
45.058	42	. 22		Ponto padrão de luz no teto	pt	6,00	R\$	333,63	R\$	2.001,78
45.043	42	. 23		Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	6,00	R\$	350,24	R\$	2.101,44
101883	42	. 24		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00	R\$	706,36	R\$	706,36
93654	42	. 25		Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00	R\$	14,13	R\$	14,13
91935	42	. 26		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	40,00	R\$	30,89	R\$	1.235,60
92984	42	. 27		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	30,00	R\$	33,39	R\$	1.001,70
92986	42	. 28		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	24,00	R\$	46,06	R\$	1.105,44



Subtotal						R\$	10.779,18
EQUIPAMENTOS							
9683/ORSE	42	29	Container para lixo seco 1,30m x 1,10 m	un	14,00	R\$	1.782,33
14009/ORSE	42	30	Tambor para lixo saúde d=53cm h=94cm	un	10,00	R\$	632,93
Subtotal						R\$	31.281,92
TOTAL						R\$	264.047,55
RAIO 26- ABRIGO RESÍDUOS SÓLIDOS E DE SAÚDE						R\$	324.195,80
CENTRAL DE GLP - 4 unidades							
INFRAESTRUTURA							
RADIER							
96385	43	1	Compactação de sub-base	m³	24,46	R\$	16,36
97086	43	1	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	12,64	R\$	150,71
97087	43	1	Lona Plástica	m²	81,52	R\$	4,18
15.221	43	1	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	64,00	R\$	13,50
92921	43	1	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	216,16	R\$	12,83
97093	43	1	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	430,96	R\$	16,03
92885	43	1	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	6,54	R\$	15,03
15.075	43	1	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	13,06	R\$	901,35
97097	43	1	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	81,52	R\$	50,94
Subtotal						R\$	29.214,07
PAREDES E PAINÉIS							
15130	43	2	Alvenaria estrutural, blocos de concreto 19x19x39, esp= 19cm	m²	542,40	R\$	159,75
Subtotal						R\$	86.648,40
GRADES E ESQUADRIAS							
PORTAS							
25.003	43	3	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	17,60	R\$	1.716,80
GRADES E TELAS							
25.025	43	4	TE - Esquadria fixa executada com requadro em tubo 25x25, requadro	m²	3,84	R\$	1.016,25
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS							
25.038	43	5	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	17,60	R\$	22,94
25.039	43	6	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	3,84	R\$	36,95
Subtotal						R\$	34.663,71
FORROS E COBERTURAS							
FORRO							
15.061	43	7	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	86,36	R\$	85,40
15.188	43	8	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	810,56	R\$	22,55
15.099	43	9	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	360,84	R\$	15,55
15.015	43	10	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	10,36	R\$	935,61
COMPLEMENTOS							
15.056	43	11	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.4mm, proteção mecânica	m²	86,36	R\$	207,04
Subtotal						R\$	58.837,22
REVESTIMENTO DE PAREDES							
15.126	43	12	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	628,76	R\$	17,83
Subtotal						R\$	11.210,79
REVESTIMENTOS DE PISOS							
87262	43	13	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	53,52	R\$	175,31
15.064	43	14	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	41,56	R\$	25,00
Subtotal						R\$	10.421,59
PINTURAS E COMPLEMENTOS							
PINTURAS							
88485	43	15	Selador acrílico uma demão	m²	628,76	R\$	4,69
95622	43	16	Paintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	628,76	R\$	29,45
100749	43	17	Paintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	42,88	R\$	64,25
Subtotal						R\$	24.220,90
INSTALAÇÕES DE GLP							
105.001	43	18	Tubo FºGº Ø 1" s/ costura	m	656,00	R\$	58,13
92690	43	19	Tubo FºGº Ø 3/4" s/ costura	m	280,00	R\$	74,68
92703	43	20	Joelho FºGº Ø 1"	un	68,00	R\$	66,24
92701	43	21	Joelho FºGº Ø 3/4"	un	48,00	R\$	41,74
92695	43	22	Luva FºGº Ø 3/4"	un	48,00	R\$	29,50
89351	43	23	Registro de fecho rápido Ø 3/4"	un	40,00	R\$	50,29
Subtotal						R\$	68.979,12
TOTAL						R\$	324.195,80
GERADORES DE ÁGUA QUENTE - 4 unidades							
INFRAESTRUTURA							
RADIER							
96385	44	1	Compactação de sub-base	m³	36,48	R\$	16,36
97086	44	1	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	14,86	R\$	150,71
97087	44	1	Lona Plástica	m²	121,60	R\$	4,18
15.221	44	1	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	95,36	R\$	13,50
92921	44	1	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	322,08	R\$	12,83
97093	44	1	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	642,84	R\$	16,03
92885	44	1	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	9,74	R\$	15,03
15.075	44	1	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	19,46	R\$	901,35
97097	44	1	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	121,60	R\$	50,94
Subtotal						R\$	42.949,99



PAREDES E PAINÉIS									
15.061	44	.	2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	477,44	R\$	85,40	R\$ 40.773,38
15.188	44	.	3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	2.240,60	R\$	22,55	R\$ 50.525,53
15.099	44	.	4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	997,46	R\$	15,55	R\$ 15.510,50
15.015	44	.	5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	28,64	R\$	935,61	R\$ 26.795,87
Subtotal								R\$	133.605,28
GRADES E ESQUADRIAS									
PORTÕES									
25.005	44	.	6	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	20,80	R\$	1.886,93	R\$ 39.248,14
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS									
25.038	44	.	7	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	20,80	R\$	22,94	R\$ 477,15
Subtotal								R\$	39.725,29
FORROS E COBERTURAS									
15.127	44	.	8	Telha Metálica	m²	133,80	R\$	238,53	R\$ 31.915,31
Subtotal								R\$	31.915,31
REVESTIMENTO DE PAREDES									
15.126	44	.	9	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	954,88	R\$	17,83	R\$ 17.025,51
Subtotal								R\$	17.025,51
REVESTIMENTOS DE PISOS									
15.106	44	.	10	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	11,64	R\$	51,98	R\$ 605,05
Subtotal								R\$	605,05
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	44	.	11	Selador acrílico uma demão	m²	360,00	R\$	4,69	R\$ 1.688,40
95622	44	.	12	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	360,00	R\$	29,45	R\$ 10.602,00
15.091	44	.	13	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	120,96	R\$	46,30	R\$ 5.600,45
100749	44	.	14	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	41,60	R\$	64,25	R\$ 2.672,80
Subtotal								R\$	20.563,65
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - AGUA QUENTE									
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.104	44	.	15	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	4,00	R\$	130,99	R\$ 523,96
INSTALAÇÕES AGUA QUENTE									
15208	44	.	16	Isolamento térmico com manta de lã de vidro esp.=2,5cm	m²	890,46	R\$	167,95	R\$ 149.552,76
35.015	44	.	16	Caldeira ou boiler acumulador à gás capacidade estática do boiler 12.000 litr	un	4,00	R\$	391.888,11	R\$ 1.567.552,44
Subtotal								R\$	1.717.629,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	44	.	17	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	100,00	R\$	25,84	R\$ 2.584,00
91917	44	.	18	Curva curta 90º Ø 1"	un	4,00	R\$	28,16	R\$ 112,64
45.002	44	.	19	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	4,00	R\$	9,63	R\$ 38,52
45.055	44	.	20	Ponto padrão de interruptor	pt	8,00	R\$	279,98	R\$ 2.239,84
91959	44	.	21	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	8,00	R\$	63,43	R\$ 507,44
45.056	44	.	22	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	16,00	R\$	248,85	R\$ 3.981,60
45.058	44	.	23	Ponto padrão de luz no teto	pt	16,00	R\$	333,63	R\$ 5.338,08
45.044	44	.	24	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	16,00	R\$	466,10	R\$ 7.457,60
101883	44	.	25	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$ 1.412,72
93654	44	.	26	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R\$	14,13	R\$ 56,52
91935	44	.	27	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	360,00	R\$	30,89	R\$ 11.120,40
92984	44	.	28	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	240,00	R\$	33,39	R\$ 8.013,60
92986	44	.	29	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	176,00	R\$	46,06	R\$ 8.106,56
Subtotal								R\$	50.969,52
TOTAL								R\$	2.054.988,76
RAIO 28 - GERADORES DE ÁGUA QUENTE									
45								R\$	6.120.461,86
RESERVATÓRIOS 300.000 LITROS									
RESERVATÓRIOS 300.000 LITROS									
96385	45	.	1	Compactação de sub-base	m³	15,10	R\$	16,36	R\$ 247,04
97086	45	.	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	64,00	R\$	150,71	R\$ 9.645,44
92921	45	.	3	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	4.128,00	R\$	12,83	R\$ 52.962,24
92922	45	.	4	Armadura de aço CA 50, de Ø12,5 até Ø20mm	kg	512,00	R\$	12,24	R\$ 6.266,88
15.075	45	.	5	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	80,00	R\$	901,35	R\$ 72.108,00
15.092	45	.	6	Estacas Hélice contínua Ø300mm, mobilização de equipamento	m	768,00	R\$	197,21	R\$ 151.457,28
15.077	45	.	7	Reservatórios com capacidade de 300.000 litros	un	4,00	R\$	1.274.762,50	R\$ 5.099.050,00
Subtotal								R\$	5.391.736,88
CASA DE BOMBAS									
96385	45	.	8	Compactação de sub-base	m³	42,56	R\$	16,36	R\$ 696,28
97086	45	.	9	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	10,56	R\$	150,71	R\$ 1.591,50
97087	45	.	10	Lona Plástica	m²	42,56	R\$	4,18	R\$ 177,90
92921	45	.	11	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	140,88	R\$	12,83	R\$ 1.807,49
97093	45	.	12	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	225,00	R\$	16,03	R\$ 3.606,75
15.075	45	.	13	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	8,52	R\$	901,35	R\$ 7.679,50
97097	45	.	14	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	42,56	R\$	50,94	R\$ 2.168,01
15.061	45	.	15	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	179,52	R\$	85,40	R\$ 15.331,01
15.188	45	.	16	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	421,24	R\$	22,55	R\$ 9.498,96
15.099	45	.	17	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	187,52	R\$	15,55	R\$ 2.915,94
15.015	45	.	18	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	10,76	R\$	935,61	R\$ 10.067,16
15.126	45	.	19	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	179,52	R\$	17,83	R\$ 3.200,84
98546	45	.	20	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.3mm	m²	28,16	R\$	173,75	R\$ 4.892,80
15.106	45	.	21	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	4,00	R\$	51,98	R\$ 207,92
88485	45	.	22	Selador acrílico uma demão	m²	59,20	R\$	4,69	R\$ 277,65



95622	45	23	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	59,20	R\$	29,45	R\$	1.743,44	
15.091	45	24	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	53,44	R\$	46,30	R\$	2.474,27	
Subtotal							R\$		68.337,42	
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
65.017	45	25	Tubo ferro galvanizado s/ costura Ø 4"	m	328,00	R\$	734,48	R\$	240.909,44	
101925	45	26	Joelho ferro galvanizado. 90º Ø 4"	un	56,00	R\$	365,49	R\$	20.467,44	
101926	45	27	Tê ferro galvanizado Ø 4"	un	24,00	R\$	471,73	R\$	11.321,52	
101929	45	28	Luva ferro galvanizado. Ø 4"	un	48,00	R\$	240,31	R\$	11.534,88	
89447	45	29	Tubo PVC Ø 32mm	m	144,00	R\$	13,80	R\$	1.987,20	
89449	45	30	Tubo PVC Ø 50mm	m	144,00	R\$	23,35	R\$	3.362,40	
89450	45	31	Tubo PVC Ø 60mm	m	48,00	R\$	37,39	R\$	1.794,72	
89451	45	32	Tubo PVC Ø 75mm	m	864,00	R\$	60,84	R\$	52.565,76	
89492	45	33	Joelho soldável Ø 32 mm	un	48,00	R\$	10,83	R\$	519,84	
89505	45	34	Joelho soldável Ø 60 mm	un	16,00	R\$	52,69	R\$	843,04	
89513	45	35	Joelho soldável Ø 75 mm	un	16,00	R\$	130,95	R\$	2.095,20	
89620	45	36	Tê PVC soldável Ø 32mm	un	16,00	R\$	15,51	R\$	248,16	
35.060	45	37	Adaptador longo c/ flange Ø 32x1"	un	8,00	R\$	21,44	R\$	171,52	
35.062	45	38	Adaptador longo c/ flange Ø 75x2.1/2"	un	16,00	R\$	282,69	R\$	4.523,04	
89562	45	39	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	16,00	R\$	13,34	R\$	213,44	
99629	45	40	Válvula de retenção vertical Ø 1"	un	16,00	R\$	110,66	R\$	1.770,56	
94495	45	41	Registro Gaveta Bruto Ø 1"	un	16,00	R\$	94,33	R\$	1.509,28	
94497	45	42	Registro gaveta bruto Ø 1.1/2"	un	16,00	R\$	162,75	R\$	2.604,00	
94498	45	43	Registro Gaveta Bruto Ø 2"	un	8,00	R\$	224,88	R\$	1.799,04	
94499	45	44	Registro Gaveta Bruto Ø 2.1/2"	un	8,00	R\$	449,48	R\$	3.595,84	
94704	45	45	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 32x1"	un	96,00	R\$	34,19	R\$	3.282,24	
94713	45	46	Adaptador soldável curto c/ bolsa/rosca Ø 75x2.1/2"	un	16,00	R\$	300,06	R\$	4.800,96	
89382	45	47	União PVC com rosca Ø 1"	un	48,00	R\$	18,65	R\$	895,20	
94799	45	48	Automático de Bóia	un	8,00	R\$	351,15	R\$	2.809,20	
94798	45	49	Torneira de bóia Ø 1.1/4"	un	8,00	R\$	286,49	R\$	2.291,92	
35.070	45	50	Braçadeira metálica tipo "U" de Ø 1/2" a 2"	un	48,00	R\$	3,83	R\$	183,84	
35.093	45	51	Motor bomba pot. 4cv	un	8,00	R\$	15.692,03	R\$	125.536,24	
35.093A	45	52	Sistema de automação para controle volume reservatório	un	4,00	R\$	31.419,33	R\$	125.677,32	
Subtotal							R\$		629.313,24	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
91870	45	52	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1/2"	m	52,00	R\$	17,49	R\$	909,48	
91872	45	53	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	12,00	R\$	25,84	R\$	310,08	
91873	45	54	Eletroduto PVC rígido roscável DN 1.1/4"	m	24,00	R\$	31,43	R\$	754,32	
91917	45	55	Curva curta 90º Ø 1"	un	8,00	R\$	28,16	R\$	225,28	
45.002	45	56	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	24,00	R\$	9,63	R\$	231,12	
45.010	45	57	Condutele 4x2 3/4" cinza	un	12,00	R\$	46,31	R\$	555,72	
45.011	45	58	Condutele 4x2 com tampa 1"	un	12,00	R\$	41,40	R\$	496,80	
91953	45	59	Interruptor, uma tecla simples com espelho	l	4,00	R\$	41,51	R\$	166,04	
45.056	45	60	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	4,00	R\$	248,85	R\$	995,40	
45.003	45	61	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	4,00	R\$	148,06	R\$	592,24	
45.051	45	62	Quadro de comando elétrico para 02 motor bomba de 2cv	un	4,00	R\$	6.097,80	R\$	24.391,20	
91927	45	63	Cabo isolado em PVC flexível seção 2,5 mm2	m	184,00	R\$	5,96	R\$	1.096,64	
91929	45	64	Cabo isolado em PVC flexível seção 4 mm2	m	40,00	R\$	8,75	R\$	350,00	
Subtotal							R\$		31.074,32	
TOTAL							R\$	603.047,66		
RESERVATÓRIOS 300.000 LITROS							R\$		6.120.461,86	
GERADOR E MEDIÇÃO										
46	INFRAESTRUTURA								R\$	1.227.273,83
46	1	RADIER								
96385	46	1	1	Compactação de sub-base	m³	18,48	R\$	16,36	R\$	302,33
97086	46	1	2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	7,30	R\$	150,71	R\$	1.100,18
97087	46	1	3	Lona Plástica	m²	61,60	R\$	4,18	R\$	257,49
15.221	46	1	4	Trelça TG12 para espaçamento das telas	kg	48,32	R\$	13,50	R\$	652,32
92921	46	1	5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	163,20	R\$	12,83	R\$	2.093,86
97093	46	1	6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	325,66	R\$	16,03	R\$	5.220,33
92885	46	1	7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	4,94	R\$	15,03	R\$	74,25
15.075	46	1	8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	9,86	R\$	901,35	R\$	8.887,31
97097	46	1	9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	61,60	R\$	50,94	R\$	3.137,90
Subtotal							R\$		21.725,97	
PAREDES E PAINÉIS										
15.061	46	2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	316,48	R\$	85,40	R\$	27.027,39	
15.188	46	3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	742,62	R\$	22,55	R\$	16.746,08	
15.099	46	4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	330,60	R\$	15,55	R\$	5.140,83	
15.015	46	5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	18,98	R\$	935,61	R\$	17.757,88	
Subtotal							R\$		66.672,18	
GRADES E ESQUADRIAS										
PORTAS										
25.003	46	6	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	11,44	R\$	1.716,80	R\$	19.640,19	
VISORES E VENEZIANA										
25.012	46	7	VZ - Veneziana fixa de aço galvanizado	m²	2,88	R\$	1.286,30	R\$	3.704,54	
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS										
25.038	46	8	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	11,44	R\$	22,94	R\$	262,43	
25.039	46	9	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	2,88	R\$	36,95	R\$	106,42	
Subtotal							R\$		23.713,58	
FORROS E COBERTURAS										
COBERTURAS										
15.127	46	10	Telha Metálica	m²	96,00	R\$	238,53	R\$	22.898,88	
Subtotal							R\$		22.898,88	
REVESTIMENTOS DE PISOS										



15.106	46	. 11	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	43,76	R\$	51,98	R\$	2.274,64
			Subtotal				R\$		2.274,64
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	46	. 12	Selador acrílico uma demão	m²	222,42	R\$	4,69	R\$	1.043,15
95622	46	. 13	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	222,42	R\$	29,45	R\$	6.550,27
15.091	46	. 14	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	68,54	R\$	46,30	R\$	3.173,40
100749	46	. 15	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	28,64	R\$	64,25	R\$	1.840,12
			Subtotal				R\$		12.606,94
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.095	46	. 16 . 1	Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	2,00	R\$	4.181,49	R\$	8.362,98
35.098	46	. 16 . 2	Ponto de torneira externa	pt	2,00	R\$	522,76	R\$	1.045,52
86916	46	. 16 . 3	Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	2,00	R\$	31,39	R\$	62,78
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.104	46	. 17 . 1	Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	2,00	R\$	130,99	R\$	261,98
			Subtotal				R\$		9.733,26
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	46	. 18	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	750,00	R\$	25,84	R\$	19.380,00
91917	46	. 19	Curva curta 90º Ø 1"	un	28,00	R\$	28,16	R\$	788,48
45.002	46	. 20	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	28,00	R\$	9,63	R\$	269,64
45.055	46	. 21	Ponto padrão de interruptor	pt	6,00	R\$	279,98	R\$	1.679,88
91953	46	. 22	Interruptor, uma tecla simples com espelho	un	2,00	R\$	41,51	R\$	83,02
91959	46	. 23	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R\$	63,43	R\$	253,72
45.056	46	. 24	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	10,00	R\$	248,85	R\$	2.488,50
45.058	46	. 25	Ponto padrão de luz no teto	pt	10,00	R\$	333,63	R\$	3.336,30
45.043	46	. 26	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x20w	un	2,00	R\$	350,24	R\$	700,48
45.044	46	. 27	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	8,00	R\$	466,10	R\$	3.728,80
101883	46	. 28	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
93654	46	. 29	Disjuntor monopolar 16 A	un	4,00	R\$	14,13	R\$	56,52
91935	46	. 30	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	2.700,00	R\$	30,89	R\$	83.403,00
92984	46	. 31	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	1.800,00	R\$	33,39	R\$	60.102,00
92986	46	. 32	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	1.320,00	R\$	46,06	R\$	60.799,20
GERADOR									
45.053	46	. 34 . 1	Acessórios e materiais para montagem do grupo gerador	un	2,00	R\$	116.446,69	R\$	232.893,38
45.076	46	. 35 . 2	Fornecimento e instalação de Grupo Gerador a diesel, potência 288/360KVA (C/ BDI DIFERENCIADO)	un	2,00	R\$	298.136,37	R\$	596.272,74
			Subtotal				R\$		1.067.648,38
TOTAL GERADOR E MEDIÇÃO								R\$	1.227.273,83
SUBESTAÇÃO									
47			INFRAESTRUTURA				R\$		987.843,95
RÁDIOS									
96385	47	. 1 . 1	Compactação de sub-base	m³	17,48	R\$	16,36	R\$	285,97
97086	47	. 1 . 2	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	6,92	R\$	150,71	R\$	1.042,91
97087	47	. 1 . 3	Lona Plástica	m²	58,24	R\$	4,18	R\$	243,44
15.221	47	. 1 . 4	Treliça TG12 para espaçamento das telas	kg	45,68	R\$	13,50	R\$	616,68
92921	47	. 1 . 5	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	154,26	R\$	12,83	R\$	1.979,16
97093	47	. 1 . 6	Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	307,88	R\$	16,03	R\$	4.935,32
92885	47	. 1 . 7	Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	4,66	R\$	15,03	R\$	70,04
15.075	47	. 1 . 8	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	9,32	R\$	901,35	R\$	8.400,58
97097	47	. 1 . 9	Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	58,24	R\$	50,94	R\$	2.966,75
			Subtotal				R\$		20.540,85
PAREDES E PAINÉIS									
15.061	47	. 2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	262,68	R\$	85,40	R\$	22.432,87
15.188	47	. 3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	616,38	R\$	22,55	R\$	13.899,37
15.099	47	. 4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	274,40	R\$	15,55	R\$	4.266,92
15.015	47	. 5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	15,76	R\$	935,61	R\$	14.745,21
			Subtotal				R\$		55.344,37
GRADES E ESQUADRIAS									
PORTAS									
25.003	47	. 6	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	9,68	R\$	1.716,80	R\$	16.618,62
PORTÕES									
25.005	47	. 7	PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	2,40	R\$	1.886,93	R\$	4.528,63
JANELAS									
25.008	47	. 8	J - Janela basculante/correr executada em ferro cantoneira e T 1"x1/8, com	m²	7,20	R\$	2.837,61	R\$	20.430,79
GRADES E TELAS									
25.013	47	. 9	TE - Tela fixa em aço galvanizado	m²	5,76	R\$	774,55	R\$	4.461,41
102364	47	. 10	Alambrado em tubos de ferro galvanizado	m²	13,60	R\$	216,11	R\$	2.939,10
VIDROS E COMPLEMENTOS									
25.020	47	. 11	Polícarbonato 4mm	m²	7,20	R\$	593,38	R\$	4.272,34
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS									
25.038	47	. 12	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	12,08	R\$	22,94	R\$	277,12
25.039	47	. 13	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	12,96	R\$	36,95	R\$	478,87
			Subtotal				R\$		54.006,88
FORROS E COBERTURAS									
FORRO									
15.061	47	. 14	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	49,92	R\$	85,40	R\$	4.263,17
15.188	47	. 15	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	234,28	R\$	22,55	R\$	5.283,01
15.099	47	. 16	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	104,30	R\$	15,55	R\$	1.621,87



15.015	47	17	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	6,00	R\$	935,61	R\$	5.613,66
COMPLEMENTOS									
15.056	47	18	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.4mm, proteção mecânica	m²	49,92	R\$	207,04	R\$	10.335,44
Subtotal								R\$	27.117,15
REVESTIMENTO DE PAREDES									
15.126	47	19	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	312,60	R\$	17,83	R\$	5.573,66
Subtotal								R\$	5.573,66
REVESTIMENTOS DE PISOS									
15.037	47	20	Tratamento superficial de piso	m²	37,92	R\$	23,15	R\$	877,85
15.106	47	21	Rodapé de Pintura Hidrofugante h=0,15m	m²	6,42	R\$	51,98	R\$	333,71
Subtotal								R\$	1.211,56
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	47	22	Selador acrílico uma demão	m²	261,56	R\$	4,69	R\$	1.226,72
95622	47	23	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	261,56	R\$	29,45	R\$	7.702,94
15.091	47	24	Aplicação de fundo 2 demãos e pintura esmalte 3 demãos, sobre parede	m²	66,08	R\$	46,30	R\$	3.059,50
100749	47	25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	50,08	R\$	64,25	R\$	3.217,64
Subtotal								R\$	15.206,80
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	47	26	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	50,00	R\$	25,84	R\$	1.292,00
91917	47	27	Curva curta 90º Ø 1"	un	2,00	R\$	28,16	R\$	56,32
45.002	47	28	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	2,00	R\$	9,63	R\$	19,26
45.055	47	29	Ponto padrão de interruptor	pt	4,00	R\$	279,98	R\$	1.119,92
91959	47	30	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	4,00	R\$	63,43	R\$	253,72
45.056	47	31	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	4,00	R\$	248,85	R\$	995,40
45.058	47	32	Ponto padrão de luz no teto	pt	8,00	R\$	333,63	R\$	2.669,04
45.044	47	33	Luminária fluorescente de sobrepor completa 2x40w	un	8,00	R\$	466,10	R\$	3.728,80
101883	47	34	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
93654	47	35	Disjuntor monopolar 16 A	un	2,00	R\$	14,13	R\$	28,26
91935	47	36	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm2	m	180,00	R\$	30,89	R\$	5.560,20
92984	47	37	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm2	m	120,00	R\$	33,39	R\$	4.006,80
92986	47	38	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	88,00	R\$	46,06	R\$	4.053,28
92996	47	39	Cabo isolado em PVC seção 150mm²	m	2.016,00	R\$	187,41	R\$	377.818,56
UNIDADE TRANSFORMADORA									
45.092	47	40	Acessórios para transformador em cabine	cj	2,00	R\$	93.988,59	R\$	187.977,18
103655	47	41	Transformador de até 750,00 kVA - 15,00 kV	un	2,00	R\$	108.925,61	R\$	217.851,22
Subtotal								R\$	808.842,68
TOTAL								R\$	987.843,95
48 TORRES DE CONTROLE - 8 UNIDADES								R\$	2.153.858,37
INFRAESTRUTURA									
RADIER									
96385	48	1	1 Compactação de sub-base	m³	42,34	R\$	16,36	R\$	692,68
97086	48	1	2 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	21,51	R\$	150,71	R\$	3.241,77
97087	48	1	3 Lona Plástica	m²	141,12	R\$	4,18	R\$	589,88
15.221	48	1	4 Trelíça TG12 para espaçamento das telas	kg	110,65	R\$	13,50	R\$	1.493,78
92921	48	1	5 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	373,70	R\$	12,83	R\$	4.794,57
97093	48	1	6 Tela Eletro soldada Q283 10x10cm 6mm	kg	746,02	R\$	16,03	R\$	11.958,70
92885	48	1	7 Armadura Transferência - Aço CA 25 Ø 12,5mm até 25,0mm C/50 - 70cm	kg	11,29	R\$	15,03	R\$	169,69
15.075	48	1	8 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	22,58	R\$	901,35	R\$	20.352,48
97097	48	1	9 Acabamento com desempenadeira mecânica na superfície da placa	m²	141,12	R\$	50,94	R\$	7.188,65
Subtotal								R\$	50.482,20
SUPRAESTRUTURA									
LAJES EM CONCRETO ARMADO E VIGAS - IN LOCO									
15.061	48	2	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	76,40	R\$	85,40	R\$	6.524,56
15.188	48	3	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	358,54	R\$	22,55	R\$	8.085,08
15.099	48	4	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	159,61	R\$	15,55	R\$	2.481,94
15.015	48	5	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	9,17	R\$	935,61	R\$	8.579,54
Subtotal								R\$	25.671,12
PAREDES E PAINÉIS									
15.061	48	6	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	1.720,48	R\$	85,40	R\$	146.928,99
15.188	48	7	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	4.037,07	R\$	22,55	R\$	91.035,93
15.099	48	8	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	1.797,21	R\$	15,55	R\$	27.946,62
15.075	48	9	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	103,23	R\$	901,35	R\$	93.046,36
Subtotal								R\$	358.957,90
GRADES E ESQUADRIAS									
PORTAS									
25.003	48	10	PF - Porta de ferro abrir/correr em uma ou duas folhas executada com	m²	15,84	R\$	1.716,80	R\$	27.194,11
JANELAS									
25.009	48	11	J - Janela metálica de correr galvanizada para Torre de Controle	m²	99,84	R\$	1.581,30	R\$	157.876,99
VIDROS E COMPLEMENTOS									
25.031	48	12	Caixilho e vidro e=38mm, blindados	m²	99,84	R\$	6.002,00	R\$	599.239,68
INSTALAÇÕES DE ESQUADRIAS									
25.038	48	13	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	15,84	R\$	22,94	R\$	363,37
25.039	48	14	Instalação de esquadrias metálicas - Janelas	m²	99,84	R\$	36,95	R\$	3.689,09
Subtotal								R\$	788.363,24
FORROS E COBERTURAS									
FORRO									



15.061	48	15	Forma de chapa compensada esp=18mm para parede estrutural e laje in	m²	169,28	R\$	85,40	R\$	14.456,51
15.188	48	16	Tela Eletro soldada Q246 10x10cm 5,6mm (39,108kg/m³)	kg	794,92	R\$	22,55	R\$	17.925,45
15.099	48	17	Reforço com barras de aço CA-60 e CA-50 em paredes de concreto (17,41	kg	353,66	R\$	15,55	R\$	5.499,41
15.015	48	18	Concreto usinado fck 30MPa auto-adensável, c/ transporte e lançamento	m³	20,31	R\$	935,61	R\$	19.002,24
COMPLEMENTOS									
15.056	48	19	Impermeabilização c/ manta asfáltica, esp.4mm, proteção mecânica	m²	169,28	R\$	207,04	R\$	35.047,73
Subtotal									R\$ 91.931,34
REVESTIMENTO DE PAREDES									
15.126	48	20	Nata de cimento para regularização de superfície e redução de porosidade e	m²	1.966,16	R\$	17,83	R\$	35.056,63
Subtotal									R\$ 35.056,63
REVESTIMENTOS DE PISOS									
87262	48	21	Piso porcelanato com rejuntamento	m²	143,76	R\$	175,31	R\$	25.202,57
15.064	48	22	Rodapé cerâmico com rejuntamento	m	195,04	R\$	25,00	R\$	4.876,00
Subtotal									R\$ 30.078,57
PINTURAS E COMPLEMENTOS									
PINTURAS									
88485	48	23	Selador acrílico uma demão	m²	1.783,28	R\$	4,69	R\$	8.363,58
95622	48	24	Pintura acrílica sobre parede 3 demãos	m²	1.783,28	R\$	29,45	R\$	52.517,60
100749	48	25	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	231,36	R\$	64,25	R\$	14.864,88
Subtotal									R\$ 75.746,06
ESCADAS									
25.024	48	26	Escada metálica - caracol, degrau em chapa xadrez e larg. 60cm, requadro	m	55,76	R\$	7.158,59	R\$	399.162,98
Subtotal									R\$ 399.162,98
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
35.095	48	27	1 Barrilete, inclusive tubulação, conexões e registros da limpeza, extravasor e	un	8,00	R\$	4.181,49	R\$	33.451,92
35.096	48	27	2 Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia , etc...)	pt	8,00	R\$	109,79	R\$	878,32
86906	48	27	3 Torneira para lavatório	un	8,00	R\$	147,33	R\$	1.178,64
35.079	48	27	4 Lavatório de louça branca com coluna	un	8,00	R\$	772,94	R\$	6.183,52
35.116	48	27	5 Dispenser Papel Toalha	un	8,00	R\$	63,66	R\$	509,28
35.117	48	27	6 Saboneteira para sabonete líquido	un	8,00	R\$	126,26	R\$	1.010,08
86932	48	27	7 Bacia sanitária c/ cx acoplada de louça branca c/ tampa	un	8,00	R\$	690,10	R\$	5.520,80
35.097	48	27	8 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	8,00	R\$	321,76	R\$	2.574,08
35.115	48	27	9 Dispenser Papel Higiénico Rolão 300 m	un	8,00	R\$	63,66	R\$	509,28
35.098	48	27	10 Ponto de torneira externa	pt	8,00	R\$	522,76	R\$	4.182,08
86916	48	27	11 Torneira de pressão para uso geral (serviço)	un	8,00	R\$	31,39	R\$	251,12
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO									
35.100	48	28	1 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	8,00	R\$	194,94	R\$	1.559,52
35.101	48	28	2 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	8,00	R\$	149,28	R\$	1.194,24
35.103	48	28	3 Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em	pt	8,00	R\$	129,20	R\$	1.033,60
35.102	48	28	4 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com	pt	8,00	R\$	270,00	R\$	2.160,00
35.104	48	28	5 Ponto para ralo seco, inclusive ralo pvc 10 cm com grelha em pvc	pt	8,00	R\$	130,99	R\$	1.047,92
97896	48	28	6 Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	8,00	R\$	427,51	R\$	3.420,08
35.013	48	28	7 Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e	m	320,00	R\$	159,99	R\$	51.196,80
Subtotal									R\$ 117.861,28
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	48	29	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	400,00	R\$	25,84	R\$	10.336,00
91917	48	30	Curva curta 90º Ø 1"	un	15,00	R\$	28,16	R\$	422,40
45.002	48	31	Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	15,00	R\$	9,63	R\$	144,45
45.055	48	32	Ponto padrão de interruptor	pt	16,00	R\$	279,98	R\$	4.479,68
91959	48	33	Interruptor, duas teclas simples com espelho	un	16,00	R\$	63,43	R\$	1.014,88
45.056	48	34	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra	pt	40,00	R\$	248,85	R\$	9.954,00
45.059	48	35	Ponto padrão de luz na parede	pt	64,00	R\$	296,43	R\$	18.971,52
45.003	48	36	Arandela com lâmpada fluorescente de 20W	un	32,00	R\$	148,06	R\$	4.737,92
45.045	48	37	Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	32,00	R\$	585,03	R\$	18.720,96
101883	48	38	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	3,00	R\$	706,36	R\$	2.119,08
93654	48	39	Disjuntor monopolar 16 A	un	8,00	R\$	14,13	R\$	113,04
93657	48	40	Disjuntor monopolar 32 A	un	32,00	R\$	17,84	R\$	570,88
91935	48	41	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	1.440,00	R\$	30,89	R\$	44.481,60
92984	48	42	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	960,00	R\$	33,39	R\$	32.054,40
92986	48	43	Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	704,00	R\$	46,06	R\$	32.426,24
Subtotal									R\$ 180.547,05
TOTAL								R\$	2.153.858,37
COBERTURA DE ACESSO									
INFRAESTRUTURA									
SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações									
101136	49	1	1 Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	29,75	R\$	17,93	R\$	533,42
104737	49	1	2 Reaterro manual de vala apiloado	m³	26,03	R\$	28,83	R\$	750,44
96385	49	1	3 Compactação de sub-base	m³	5,58	R\$	16,36	R\$	91,29
96622	49	1	4 Lastro de agregado graúdo	m³	4,06	R\$	245,54	R\$	996,89
97086	49	1	5 Forma e desforma de madeira para fundação	m²	34,68	R\$	150,71	R\$	5.226,62
92921	49	1	6 Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	252,77	R\$	12,83	R\$	3.243,04
15.075	49	1	7 Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	5,58	R\$	901,35	R\$	5.029,53
Subtotal									R\$ 15.871,23
SUPRAESTRUTURA									
PRÉ-MOLDADOS E COMPLEMENTOS									
07-RS	49	2	Estrutura metálica, composta por perfis laminados	kg	5.100,00	R\$	41,38	R\$	211.038,00
Subtotal									R\$ 211.038,00
FORROS E COBERTURAS									



COBERTURAS									
15138	49	.	3	.	1	Telha metálica autoportante	m²	276,75 R\$	604,71 R\$ 167.353,49
Subtotal								R\$	167.353,49
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
91872	49	.	1	.		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	25,00 R\$	25,84 R\$ 646,00
91917	49	.	2	.		Curva curta 90º Ø 1"	un	1,00 R\$	28,16 R\$ 28,16
45.002	49	.	3	.		Abraçadeira PVC fechada cinza Ø 1/2" a 1.1/4"	un	1,00 R\$	9,63 R\$ 9,63
45.059	49	.	4	.		Ponto padrão de luz na parede	pt	8,00 R\$	296,43 R\$ 2.371,44
45.045	49	.	5	.		Projeto alumínio 400w E40 completo incl lâmpada	un	8,00 R\$	585,03 R\$ 4.680,24
101883	49	.	6	.		Quadro de distribuição para 16 DIN	un	1,00 R\$	706,36 R\$ 706,36
93654	49	.	7	.		Disjuntor monopolar 16 A	un	1,00 R\$	14,13 R\$ 14,13
93657	49	.	8	.		Disjuntor monopolar 32 A	un	1,00 R\$	17,84 R\$ 17,84
91935	49	.	9	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	90,00 R\$	30,89 R\$ 2.780,10
92984	49	.	10	.		Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	60,00 R\$	33,39 R\$ 2.003,40
92986	49	.	11	.		Cabo isolado em PVC seção 35mm²	m	44,00 R\$	46,06 R\$ 2.026,64
Subtotal								R\$	15.283,94
TOTAL COBERTURA DE ACESSO								R\$	409.546,66
50 ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO R\$ 959.913,76									
50 . 1 INFRAESTRUTURA									
50 . 1 . REDE COLETORA									
94869	50	.	1	.	1	Tubo corrugado em PEAD, parede dupla, 250 mm, para rede coletora de	m	580,00 R\$	234,03 R\$ 135.737,40
83.658	50	.	1	.	2	Poço de visita para esgoto, em concreto pré-moldado, incluso tampão de	unid	8,00 R\$	4.642,54 R\$ 37.140,32
50 . 1 . ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTO BRUTO (6,14l/s)									
Cotação	50	.	1	.	2	Sistema de Gradeamento de 4 fases e Sistema de desarenador com medidor	unid	1,00 R\$	603.755,90 R\$ 603.755,90
50 . 1 . LIGAÇÃO ATÉ EMISSÁRIO									
101136	50	.	1	.	3	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	195,00 R\$	17,93 R\$ 3.496,35
104737	50	.	1	.	4	Reaterro manual de vala apoiado	m³	191,55 R\$	28,83 R\$ 5.522,34
100323	50	.	1	.	5	Camada regularizadora com areia	m³	39,00 R\$	218,13 R\$ 8.507,07
101588	50	.	1	.	6	Escoramento de vala, tipo contínuo com perfil metálico 'u', com	m²	97,50 R\$	126,21 R\$ 12.305,48
35.050	50	.	1	.	7	Rede em tubo PVC DFOFO no diâmetro de 200m m incluído conexões	m	195,00 R\$	388,40 R\$ 75.738,00
50 . 1 . PRÉ OPERAÇÃO									
41.01.23 - EMBASA	50	.	1	.	8	Comissionamento de estação, inc testes de instrumentos, equipamentos	un	1,00 R\$	77.710,90 R\$ 77.710,90
Subtotal								R\$	959.913,76
TOTAL ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO								R\$	959.913,76
51 URBANIZAÇÃO PARA O COMPLEXO R\$ 18.609.553,18									
51 . COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
96622	51	.	1	.		Lastro de agregado graúdo	m³	882,00 R\$	245,54 R\$ 216.566,28
103946	51	.	2	.		Plantio de grama em placas	m²	9.409,52 R\$	37,25 R\$ 350.504,62
94273	51	.	3	.		Guias de meio fio em concreto	m	2.700,00 R\$	62,70 R\$ 169.290,00
100576	51	.	4	.		Regularização de sub-leito	m²	19.118,47 R\$	2,76 R\$ 52.766,98
92400	51	.	5	.		Pavimentação em piso intertravado	m²	9.708,95 R\$	120,93 R\$ 1.174.103,32
102505	51	.	6	.		Pintura para faixas de demarcação de estacionamentos	m	1.820,00 R\$	13,00 R\$ 23.660,00
102498	51	.	7	.		Pintura tipo calação, 3 demãos	m²	810,00 R\$	2,00 R\$ 1.620,00
15.113	51	.	8	.		Conjunto de 03 mastros, para bandeira, em ferro galvanizado, 2 com 7,50m	un	1,00 R\$	4.848,35 R\$ 4.848,35
51 . 9 Muralha de concreto em placas + passadiço, totalizando 6m de altura com concertina - presídio novo									
51 SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações									
101136	51	.	9	.	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	1.115,40 R\$	17,93 R\$ 19.999,12
95876	51	.	9	.	2	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	139,50 R\$	2,89 R\$ 403,16
104737	51	.	9	.	3	Reaterro manual de vala apoiado	m³	975,90 R\$	28,83 R\$ 28.135,20
96622	51	.	9	.	4	Lastro de agregado graúdo	m³	101,40 R\$	245,54 R\$ 24.897,76
97086	51	.	9	.	5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	867,00 R\$	150,71 R\$ 130.665,57
92921	51	.	9	.	6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	6.319,35 R\$	12,83 R\$ 81.077,26
15.075	51	.	9	.	7	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	139,50 R\$	901,35 R\$ 125.738,33
51 Fechamento de segurança									
15.140	51	.	9	.	8	Pilar pré-moldado "H" 40x40cm (CA) h=6,00 - com mísula	un	150,00 R\$	7.259,39 R\$ 1.088.908,50
15.141	51	.	9	.	9	Painel pré-moldado de fechamento	un	690,00 R\$	5.838,75 R\$ 4.028.737,50
15.083	51	.	9	.	10	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para	m	986,00 R\$	60,44 R\$ 59.593,84
15141A	51	.	9	.	11	Painel passadiço 6,97 m	un	139,00 R\$	16.723,16 R\$ 2.324.519,24
51 . 10 Muralha de concreto em placas + passadiço, totalizando 6m de altura com concertina - presídio existente									
51 SAPATAS DOS PILARES - Solos c/ resist. até 2,5kgf/cm² - Se o solo não atender, redimensionar as fundações									
101136	51	.	10	.	1	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	461,04 R\$	17,93 R\$ 8.266,45
95876	51	.	10	.	2	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	57,66 R\$	2,89 R\$ 166,64
104737	51	.	10	.	3	Reaterro manual de vala apoiado	m³	403,38 R\$	28,83 R\$ 11.629,45
96622	51	.	10	.	4	Lastro de agregado graúdo	m³	41,92 R\$	245,54 R\$ 10.293,04
97086	51	.	10	.	5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	358,36 R\$	150,71 R\$ 54.008,44
92921	51	.	10	.	6	Armadura de aço CA 50, até Ø 12,5mm	kg	2.612,00 R\$	12,83 R\$ 33.511,96
15.075	51	.	10	.	7	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	57,66 R\$	901,35 R\$ 51.971,84
51 Fechamento de segurança									
15.140	51	.	10	.	8	Pilar pré-moldado "H" 40x40cm (CA) h=6,00 - com mísula	un	62,00 R\$	7.259,39 R\$ 450.082,18
15.141	51	.	10	.	9	Painel pré-moldado de fechamento	un	284,00 R\$	5.838,75 R\$ 1.658.205,00
15.083	51	.	10	.	10	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para	m	405,00 R\$	60,44 R\$ 24.478,20
15141A	51	.	9	.	10	Painel passadiço 6,97 m	un	58,00 R\$	16.723,16 R\$ 969.943,28
51 . 10 Cerca com 6m de altura, ponta inclinada, pilares 20x20 a cada 3,50m e 8 linhas de concertina									
15.046	51	.	10	.	1	Pilares pré-moldados	m³	18,96 R\$	6.194,76 R\$ 117.452,65
93358	51	.	10	.	2	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	9,60 R\$	114,11 R\$ 1.095,46
15.075	51	.	10	.	3	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	7,20 R\$	901,35 R\$ 6.489,72
51 Vigas sob alambreado 15X40									



93358	51	.	10	.	4	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	5,25	R\$	114,11	R\$	599,08
97086	51	.	10	.	5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	140,00	R\$	150,71	R\$	21.099,40
15.075	51	.	10	.	6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	10,50	R\$	901,35	R\$	9.464,18
92921	51	.	10	.	7	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	945,00	R\$	12,83	R\$	12.124,35
15.082	51	.	10	.	8	Fechamento de segurança Tela galvanizada malha 2" fio 10	m²	1.050,00	R\$	120,38	R\$	126.399,00
15.083	51	.	10	.	9	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para	m	1.400,00	R\$	60,44	R\$	84.616,00
15.046	51	.	10	.	1	Cerca com 3m de altura, ponta inclinada, pilares 15x15 a cada 3,50m e 1 linha de concertina Pilares pré-moldados	m³	82,35	R\$	6.194,76	R\$	510.138,49
93358	51	.	10	.	2	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	57,19	R\$	114,11	R\$	6.525,95
15.075	51	.	10	.	3	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	61,76	R\$	901,35	R\$	55.667,38
93358	51	.	10	.	4	Viga sob alambrado 15X40 Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	80,04	R\$	114,11	R\$	9.133,36
97086	51	.	10	.	5	Forma e desforma de madeira para fundação	m²	2.134,40	R\$	150,71	R\$	321.675,42
15.075	51	.	10	.	6	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	160,08	R\$	901,35	R\$	144.288,11
92921	51	.	10	.	7	Armadura de aço CA 50, até ø 12,5mm	kg	14.407,20	R\$	12,83	R\$	184.844,38
15.082	51	.	10	.	8	Fechamento de segurança Tela galvanizada malha 2" fio 10	m²	8.004,00	R\$	120,38	R\$	963.521,52
15.083	51	.	10	.	9	Concertinas em aço Inox com espiral Ø=450mm, com cabo e grampo para	m	2.668,00	R\$	60,44	R\$	161.253,92
15.046	51	.	11	.	1	Cerca de alambrado 2m de altura Pilares pré-moldados	m³	2,12	R\$	6.194,76	R\$	13.132,89
93358	51	.	11	.	2	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	1,96	R\$	114,11	R\$	223,66
15.075	51	.	11	.	3	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	0,75	R\$	901,35	R\$	676,01
15.082	51	.	11	.	4	Fechamento de segurança Tela galvanizada malha 2" fio 10	m²	284,76	R\$	120,38	R\$	34.279,41
103913	51	.	11	.	1	CALÇADAS EM CONCRETO Piso em concreto e=12 cm	m²	3.305,00	R\$	155,46	R\$	513.795,30
15.209	51	.	11	.	2	Piso podotátil externo, assentado com argamassa	m²	52,80	R\$	213,49	R\$	11.272,27
25.005	51	.	12	.	1	PORTÕES DE ACESSO PE - Portão em tela, de abrir, estrutura galvanizada, malha 1" fio 12	m²	242,80	R\$	1.886,93	R\$	458.146,60
25.042	51	.	12	.	2	Automação de portas, fechadura com eletroimã e abertura por botoeira	un	24,00	R\$	3.004,40	R\$	72.105,60
25.038	51	.	12	.	3	Instalação de esquadrias metálicas - Portas	m²	242,80	R\$	22,94	R\$	5.569,83
100749	51	.	12	.	4	Pintura com tinta esmalte esquadrias e grades de ferro 2 demãos	m²	485,60	R\$	64,25	R\$	31.199,80
15.046	51	.	12	.	1	Cerca limite do terreno com 2,00m de altura, ponta reta, pilares 12x12 a cada 3,50m e linhas de arame farpado Pilares pré-moldados	m³	13,26	R\$	6.194,76	R\$	82.142,52
93358	51	.	12	.	2	Escavação manual de vala, prof. até 1,50m	m³	12,28	R\$	114,11	R\$	1.401,27
15.075	51	.	12	.	3	Concreto usinado fck 30MPa, c/ transporte, lançamento e adensamento	m³	4,72	R\$	901,35	R\$	4.254,37
15.081	51	.	12	.	4	Fechamento de segurança Arame farpado com esticador	m	10.542,00	R\$	14,49	R\$	152.753,58
96385	51	.	12	.	1	ACESSO A PENITENCIÁRIA Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso -	m³	1.785,10	R\$	16,36	R\$	29.204,17
100576	51	.	12	.	2	Regularização de sub-leito	m²	2.975,16	R\$	2,76	R\$	8.211,44
4011279-SICRO	51	.	12	.	3	Camada de sub-base em macadame seco 16 cm	m³	476,03	R\$	236,69	R\$	112.670,50
4011276-SICRO	51	.	12	.	4	Camada de base brita graduada - 15 cm	m³	446,27	R\$	276,03	R\$	123.185,01
4011352-SICRO	51	.	12	.	5	Imprimação	m²	2.975,16	R\$	0,50	R\$	1.487,58
4011212-SICRO	51	.	12	.	6	Varredura de superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	2.975,16	R\$	0,08	R\$	238,01
4011353 - SICRO	51	.	12	.	7	Pintura de Ligação	m²	2.975,16	R\$	0,35	R\$	1.041,31
95995	51	.	12	.	8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	238,01	R\$	2.720,21	R\$	647.444,80
95878	51	.	12	.	9	Transporte de brita para sub base - bloqueio	T x km	62.835,38	R\$	2,16	R\$	135.724,42
95878	51	.	12	.	10	Transporte de base em brita graduada	T x km	64.263,46	R\$	2,16	R\$	138.809,06
95878	51	.	12	.	11	Transporte material asfáltico	T x km	34.273,84	R\$	2,16	R\$	74.031,50
002/ANP 09/24	51	.	12	.	12	Fornecimento de RR-1c (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	5,95	R\$	3.105,54	R\$	18.478,96
003/ANP 04/24	51	.	12	.	13	Fornecimento de Imprima (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	7,14	R\$	3.234,20	R\$	23.093,43
Subtotal										R\$	18.609.553,18	
TOTAL URBANIZAÇÃO PARA O COMPLEXO										R\$	18.609.553,18	
52 INSTALAÇÕES DIVERSAS										R\$	1.307.924,58	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁREAS EXTERNAS												
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ÁREAS EXTERNAS												
89446	52	.	1	.	1	Tubo PVC Ø 25mm	m	9.135,00	R\$	6,96	R\$	63.579,60
89447	52	.	1	.	2	Tubo PVC Ø 32mm	m	6.145,00	R\$	13,80	R\$	84.801,00
89448	52	.	1	.	3	Tubo PVC Ø 40mm	m	3.150,00	R\$	21,10	R\$	66.465,00
89450	52	.	1	.	4	Tubo PVC Ø 60mm	m	2.079,00	R\$	37,39	R\$	77.733,81
89451	52	.	1	.	5	Tubo PVC Ø 75mm	m	2.457,00	R\$	60,84	R\$	149.483,88
89481	52	.	1	.	6	Joelho soldável Ø 25 mm	un	819,00	R\$	7,08	R\$	5.798,52
89492	52	.	1	.	7	Joelho soldável Ø 32 mm	un	398,00	R\$	10,83	R\$	4.310,34
89497	52	.	1	.	8	Joelho soldável Ø 40 mm	un	189,00	R\$	17,11	R\$	3.233,79
89505	52	.	1	.	9	Joelho soldável Ø 60 mm	un	32,00	R\$	52,69	R\$	1.686,08
89513	52	.	1	.	10	Joelho soldável Ø 75 mm	un	126,00	R\$	130,95	R\$	16.499,70
89617	52	.	1	.	11	Tê PVC soldável Ø 25mm	un	630,00	R\$	9,99	R\$	6.293,70
89620	52	.	1	.	12	Tê PVC soldável Ø 32mm	un	292,00	R\$	15,51	R\$	4.528,92
89623	52	.	1	.	13	Tê PVC soldável Ø 40mm	un	252,00	R\$	25,05	R\$	6.312,60
89628	52	.	1	.	14	Tê PVC soldável Ø 60mm	un	63,00	R\$	61,09	R\$	3.848,67
89629	52	.	1	.	15	Tê PVC soldável Ø 75mm	un	95,00	R\$	102,35	R\$	9.723,25
89549	52	.	1	.	16	Redução PVC soldável Ø 75 x 50 mm	un	63,00	R\$	23,68	R\$	1.491,84
35.045	52	.	1	.	17	Redução PVC soldável Ø 60 x 32 mm	un	32,00	R\$	29,05	R\$	929,60



35.044	52	.	1	.	18	Redução PVC soldável Ø 60 x 25 mm	un	32,00	R\$	25,45	R\$	814,40
35.046	52	.	1	.	19	Redução PVC soldável Ø 60 x 40 mm	un	63,00	R\$	35,83	R\$	2.257,29
35.041	52	.	1	.	20	Redução PVC soldável Ø 40 x 25 mm	un	315,00	R\$	15,73	R\$	4.954,95
89562	52	.	1	.	21	Redução PVC soldável Ø 40 x 32 mm	un	63,00	R\$	13,34	R\$	840,42
89532	52	.	1	.	22	Redução PVC soldável Ø 32 x 25 mm	un	441,00	R\$	9,21	R\$	4.061,61
89528	52	.	1	.	23	Luva soldável Ø 25	un	504,00	R\$	5,64	R\$	2.842,56
89541	52	.	1	.	24	Luva soldável Ø 32	un	407,00	R\$	8,40	R\$	3.418,80
89558	52	.	1	.	25	Luva soldável Ø 40	un	252,00	R\$	12,64	R\$	3.185,28
89597	52	.	1	.	26	Luva soldável Ø 60	un	158,00	R\$	29,03	R\$	4.586,74
89611	52	.	1	.	27	Luva soldável Ø 75	un	126,00	R\$	41,01	R\$	5.167,26
35.128	52	.	1	.	28	Joelho soldável Ø 100 mm	un	10,00	R\$	308,03	R\$	3.080,30
35.129	52	.	1	.	29	Tubo PVC Ø 100mm	m	100,00	R\$	113,44	R\$	11.344,00
101136	52	.	1	.	30	Escavação horizontal mecanizada incluído carga, descarga e transporte	m³	78,44	R\$	17,93	R\$	1.406,43
95876	52	.	1	.	31	Transporte de material escavado dist. até 1 Km	m³	29,20	R\$	2,89	R\$	84,39
104737	52	.	1	.	32	Reaterro manual de vala apiloado	m³	49,24	R\$	28,83	R\$	1.419,59
96385	52	.	1	.	33	Compactação de sub-base	m³	49,24	R\$	16,36	R\$	805,57
INSTALAÇÃO PLUVIAL												
ÁREAS EXTERNAS												
92835	52	.	2	.	1	Tubo concreto Ø 400mm	m	438,00	R\$	283,29	R\$	124.081,02
35.112	52	.	2	.	2	Tubo de concreto armado 300mm	m	413,00	R\$	292,89	R\$	120.963,57
89849	52	.	2	.	3	Tubo PVC esgoto Ø 150mm	m	154,00	R\$	71,99	R\$	11.086,46
89714	52	.	2	.	4	Tubo PVC esgoto Ø 100mm	m	200,00	R\$	49,09	R\$	9.818,00
97896	52	.	2	.	5	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	49,00	R\$	427,51	R\$	20.947,99
35.108	52	.	2	.	6	Caixa para pluvial com boca de lobo de alv. blocos concreto 9x19x39cm,	un	30,00	R\$	2.678,21	R\$	80.346,30
INSTALAÇÕES ESGOTO SANITÁRIO												
ÁREAS EXTERNAS												
35.112	52	.	3	.	1	Tubo de concreto armado 300mm	m	300,00	R\$	292,89	R\$	87.867,00
89849	52	.	3	.	2	Tubo PVC esgoto Ø 150mm	m	2.350,00	R\$	71,99	R\$	169.176,50
89714	52	.	3	.	3	Tubo PVC esgoto Ø 100mm	m	1.200,00	R\$	49,09	R\$	58.908,00
89713	52	.	3	.	4	Tubo PVC esgoto Ø 75mm	m	125,00	R\$	43,86	R\$	5.482,50
89712	52	.	3	.	5	Tubo PVC esgoto Ø 50mm	m	620,00	R\$	35,25	R\$	21.855,00
89711	52	.	3	.	6	Tubo PVC esgoto Ø 40mm	m	270,00	R\$	27,99	R\$	7.557,30
89744	52	.	3	.	7	Joelho PVC esgoto Ø 100	un	10,00	R\$	35,05	R\$	350,50
89731	52	.	3	.	8	Joelho PVC esgoto Ø 50	un	195,00	R\$	19,11	R\$	3.726,45
89724	52	.	3	.	9	Joelho PVC esgoto Ø 40	un	190,00	R\$	13,45	R\$	2.555,50
89786	52	.	3	.	10	Tê PVC esgoto Ø 75	un	10,00	R\$	49,05	R\$	490,50
89784	52	.	3	.	11	Tê PVC esgoto Ø 50	un	5,00	R\$	30,80	R\$	154,00
89782	52	.	3	.	12	Tê PVC esgoto Ø 40	un	50,00	R\$	19,43	R\$	971,50
89567	52	.	3	.	13	Junção simples Ø 100	un	10,00	R\$	98,94	R\$	989,40
35.087	52	.	3	.	14	Junção simples Ø 100x50	un	15,00	R\$	61,98	R\$	929,70
35.043	52	.	3	.	15	Redução PVC soldável Ø 50 x 40 mm	un	70,00	R\$	18,60	R\$	1.302,00
97896	52	.	3	.	16	Caixa de inspeção pré moldada de 40x40, com tampa de concreto esp. 5cm,	un	50,00	R\$	427,51	R\$	21.375,50
Subtotal											R\$	1.307.924,58
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ÁREAS EXTERNAS											R\$	1.307.924,58
53 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREAS EXTERNAS											R\$	964.095,03
ÁREAS EXTERNAS												
91836	53	.	1	.	1	Eletroduto flexível Ø 1"	m	780,00	R\$	29,60	R\$	23.088,00
97668	53	.	1	.	2	Duto corrugado flexível DN 2"	m	910,00	R\$	19,65	R\$	17.881,50
97669	53	.	1	.	3	Duto corrugado flexível Ø 3"	m	455,00	R\$	28,81	R\$	13.108,55
15.089	53	.	1	.	4	Envelopamento de concreto em valas de 25 x 30cm para 2 eletrodutos	m	1.365,00	R\$	101,20	R\$	138.138,00
45.068	53	.	1	.	5	Ponto padrão de poste para iluminação externa	pt	40,00	R\$	498,28	R\$	19.931,20
45.050	53	.	1	.	6	Luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de	un	40,00	R\$	5.339,14	R\$	213.565,60
91935	53	.	1	.	7	Cabo isolado em PVC flexível seção 16 mm²	m	1.300,00	R\$	30,89	R\$	40.157,00
92984	53	.	1	.	8	Cabo isolado em PVC flexível seção 25 mm²	m	1.300,00	R\$	33,39	R\$	43.407,00
92992	53	.	1	.	9	Cabo isolado em PVC seção 95mm²	m	1.300,00	R\$	119,30	R\$	155.090,00
92996	53	.	1	.	10	Cabo isolado em PVC seção 150mm²	m	780,00	R\$	187,41	R\$	146.179,80
92998	53	.	1	.	11	Cabo isolado em PVC seção 185mm²	m	520,00	R\$	229,65	R\$	119.418,00
101883	53	.	1	.	12	Quadro de distribuição para 16 DIN	un	2,00	R\$	706,36	R\$	1.412,72
93656	53	.	1	.	13	Disjuntor monopolar 25 A	un	4,00	R\$	15,80	R\$	63,20
93657	53	.	1	.	14	Disjuntor monopolar 32 A	un	9,00	R\$	17,84	R\$	160,56
93655	53	.	1	.	15	Disjuntor monopolar 20 A	un	2,00	R\$	15,80	R\$	31,60
93667	53	.	1	.	16	Disjuntor tripolar 10 A	un	7,00	R\$	78,26	R\$	547,82
93670	53	.	1	.	17	Disjuntor tripolar 25 A	un	8,00	R\$	85,84	R\$	686,72
93671	53	.	1	.	18	Disjuntor tripolar 32 A	un	5,00	R\$	91,96	R\$	459,80
93672	53	.	1	.	19	Disjuntor tripolar 40 A	un	3,00	R\$	101,54	R\$	304,62
93673	53	.	1	.	20	Disjuntor tripolar 50 A	un	4,00	R\$	113,86	R\$	455,44
101894	53	.	1	.	21	Disjuntor tripolar 63 A	un	2,00	R\$	181,55	R\$	363,10
101894	53	.	1	.	22	Disjuntor tripolar 100 A	un	1,00	R\$	181,55	R\$	181,55
101896	53	.	1	.	23	Disjuntor tripolar 160 A	un	1,00	R\$	705,95	R\$	705,95
93012	53	.	1	.	24	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4"	m	130,00	R\$	106,79	R\$	13.882,70
93010	53	.	1	.	25	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2.1/2"	m	260,00	R\$	57,21	R\$	14.874,60
Subtotal											R\$	964.095,03
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ÁREAS EXTERNAS											R\$	964.095,03
54 TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO											R\$	288.980,64
TELEFONIA												
55.004	54	.	1	.		Ponto de telefone - sem fiação	PT	52,00	R\$	877,94	R\$	45.652,88
91872	54	.	2	.		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	3.120,00	R\$	25,84	R\$	80.620,80
91917	54	.	3	.		Curva curta 90º Ø 1"	un	520,00	R\$	28,16	R\$	14.643,20
98308	54	.	4	.		Tomada para telefone com conector RJ 11	un	520,00	R\$	44,44	R\$	23.108,80
LÓGICA												
55.007	54	.	5	.		Ponto para rede lógica em caixa de pvc amarela 4x2", com conector RJ-45	pt	52,00	R\$	570,98	R\$	29.690,96
91872	54	.	6	.		Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	3.120,00	R\$	25,84	R\$	80.620,80
91917	54	.	7	.		Curva curta 90º Ø 1"	un	520,00	R\$	28,16	R\$	14.643,20



Subtotal							R\$	288.980,64		
TOTAL		TELEFONIA E LÓGICA - SOMENTE TUBULAÇÃO					R\$	288.980,64		
55	PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO						R\$	2.073.769,77		
ÁREAS EXTERNAS										
55	.	1	ÁGUA							
65.017	55	.	1	.	1	Tubo ferro galvanizado s/ costura Ø 4"	m	320,00 R\$	734,48 R\$	235.033,60
101925	55	.	1	.	2	Joelho ferro galvanizado. 90º Ø 4"	un	80,00 R\$	365,49 R\$	29.239,20
101926	55	.	1	.	3	Tê ferro galvanizado Ø 4"	un	80,00 R\$	471,73 R\$	37.738,40
101929	55	.	1	.	4	Luva ferro galvanizado. Ø 4"	un	40,00 R\$	240,31 R\$	9.612,40
101921	55	.	1	.	5	Redução 4" x 2.1/2"	un	80,00 R\$	264,44 R\$	21.155,20
99634	55	.	1	.	6	Válvula de retenção vertical Ø 4"	un	80,00 R\$	1.010,86 R\$	80.868,80
94501	55	.	1	.	7	Registro gaveta em bronze Ø 4"	un	80,00 R\$	1.105,25 R\$	88.420,00
65.024	55	.	1	.	8	Adaptador para registro f9g Ø 4"	un	80,00 R\$	294,81 R\$	23.584,80
65.011	55	.	1	.	9	Ponto de hidrante de parede ou de recalque (tubulação de ferro	un	71,00 R\$	6.130,99 R\$	435.300,29
96765	55	.	1	.	10	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e	un	47,00 R\$	1.752,36 R\$	82.360,92
65.025	55	.	1	.	11	Abrigo para hidrante de recalque dim. 0.50x0.40x0.40m em alvenaria de	un	24,00 R\$	896,53 R\$	21.516,72
65.013	55	.	1	.	12	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl.	un	24,00 R\$	973,95 R\$	23.374,80
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA										
65.006	55	.	2	.	1	Bloco autônomo 2x9w	un	258,00 R\$	511,16 R\$	131.879,28
45.059	55	.	2	.	2	Ponto padrão de luz na parede	pt	258,00 R\$	296,43 R\$	76.478,94
65.014	55	.	2	.	3	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte	un	47,00 R\$	654,53 R\$	30.762,91
65.015	55	.	2	.	4	Placa de sinalização de segurança	un	47,00 R\$	42,43 R\$	1.994,21
EXTINTORES										
101909	55	.	3	.	1	Extintor de pó químico pressurizado, capacidade 6 kg	un	118,00 R\$	326,34 R\$	38.508,12
101905	55	.	3	.	2	Extintor de água pressurizado, capacidade 10 litros	un	71,00 R\$	289,53 R\$	20.556,63
101907	55	.	3	.	3	Extintor de gás carbonico, capacidade 6 kg	un	10,00 R\$	915,29 R\$	9.152,90
ALARME										
65.004	55	.	4	.	1	Sistema de alarme, capacidade 24 vias	un	1,00 R\$	1.971,03 R\$	1.971,03
65.005	55	.	4	.	2	Ponto para instalação de alarme - acionador	pt	47,00 R\$	365,90 R\$	17.197,30
SPDA										
65.007	55	.	5	.	1	Para raio 3 pontas tipo Franklin c/ haste F9Gº	un	47,00 R\$	1.002,34 R\$	47.109,98
65.008	55	.	5	.	2	Aterramento completo para pára-raios, com hastes de cobre com alma de	un	170,00 R\$	1.343,00 R\$	228.310,00
65.016	55	.	5	.	3	Terminal para ligação de cabo a barra 10mm²	un	477,00 R\$	22,78 R\$	10.866,06
96973	55	.	5	.	4	Cabo de cobre nu tempera dura #35mm2	m	3.820,00 R\$	86,53 R\$	330.544,60
96974	55	.	5	.	5	Cabo de cobre nu tempera dura #50mm2	m	362,00 R\$	111,14 R\$	40.232,68
Subtotal									R\$	2.073.769,77
TOTAL		PREVENTIVO CONTRA INCÊNDIO							R\$	2.073.769,77
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA									R\$	382.823,13
35.110	56	.	1	.		Instalação de sistema de reaproveitamento de água	un	4,00 R\$	44.222,94 R\$	176.891,76
35.111	56	.	2	.		Estrutura para reservatório elevado, inclusive fundações de pilares	un	4,00 R\$	16.874,16 R\$	67.496,64
Q.03.000.020669/CPO	56	.	3	.		Sistema de Filtragem e desinfecção de água para reuso	un	1,00 R\$	138.434,73 R\$	138.434,73
Subtotal									R\$	382.823,13
TOTAL		REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA							R\$	382.823,13
CFTV - SOMENTE TUBULAÇÃO									R\$	315.014,16
85.004	57	.	1	.		Tubulação para CFTV	m²	26.970,39 R\$	11,68 R\$	315.014,16
Subtotal									R\$	315.014,16
TOTAL		CFTV							R\$	315.014,16
PRÉ OPERAÇÃO E COMISSIONAMENTO DA UNIDADE									R\$	164.685,42
93567 + 93572 + 101399+ 101402	58	.	1	.		Equipe para Pré Operação e Comissionamento de instalações (Engenheiro, encarregado, electricista e encanador)	mês	3,00 R\$	54.895,14 R\$	164.685,42
Subtotal									R\$	164.685,42
TOTAL		PRÉ OPERAÇÃO E COMISSIONAMENTO DA UNIDADE							R\$	164.685,42
ALÇA DE ACESSO VIÁRIO									R\$	1.499.014,31
115.045	59	.	1	.		PROJETO DA ALÇA DE ACESSO VIÁRIO				
	59	.	1	.	1	Projeto da Alça de acesso viário	un	1,00 R\$	41.492,33 R\$	41.492,33
Subtotal									R\$	41.492,33
ALÇA DE ACESSO VIÁRIO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
96385	59	.	2	.	1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso -	m³	1.342,80 R\$	16,36 R\$	21.968,21
100576	59	.	2	.	2	Regularização de sub-leito	m²	2.238,00 R\$	2,76 R\$	6.176,88
4011279-SICRO	59	.	2	.	3	Camada de sub-base em macadame seco 22 cm	m³	492,36 R\$	236,69 R\$	116.536,69
4011276-SICRO	59	.	2	.	4	Camada de base brita graduada - 20 cm	m³	447,60 R\$	276,03 R\$	123.551,03
4011352-SICRO	59	.	2	.	5	Imprimação	m²	2.238,00 R\$	0,50 R\$	1.119,00
4011212-SICRO	59	.	2	.	6	Varredura de superfície para execução de revestimento asfáltico	m²	2.238,00 R\$	0,08 R\$	179,04
4011353 - SICRO	59	.	2	.	7	Pintura de Ligação	m²	2.238,00 R\$	0,35 R\$	783,30
95995	59	.	2	.	8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO,	m³	268,56 R\$	2.720,21 R\$	730.539,60
95878	59	.	2	.	9	Transporte de brita para sub base - bloqueio	T x km	64.991,52 R\$	2,16 R\$	140.381,68
95878	59	.	2	.	10	Transporte de base em brita graduada	T x km	64.454,40 R\$	2,16 R\$	139.221,50
95878	59	.	2	.	11	Transporte material asfáltico	T x km	38.672,64 R\$	2,16 R\$	83.532,90
002/ANP 09/24	59	.	2	.	12	Fornecimento de RR-1c (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	2,24 R\$	3.105,54 R\$	6.950,20
003/ANP 09/24	59	.	2	.	13	Fornecimento de Imprima (C/ BDI DIFERENCIADO)	T	2,69 R\$	3.234,20 R\$	8.685,77
Sinalização horizontal e vertical										
5213403 - SICRO	59	.	2	.	14	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de	m²	159,00 R\$	23,49 R\$	3.734,91
5213407-SICRO	59	.	2	.	15	Pintura de setas e zebrações com tinta acrílica emulsionada em água	m²	26,63 R\$	40,14 R\$	1.068,93
5213486 - SICRO	59	.	2	.	16	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea -	m²	16,00 R\$	1.232,86 R\$	19.725,76
5219606 - SICRO	59	.	2	.	17	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino -	un	80,00 R\$	55,48 R\$	4.438,40
5213362- SICRO	59	.	2	.	18	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e	un	45,00 R\$	122,98 R\$	5.534,10
Drenagem										
103946	59	.	2	.	21	Plantio de grama em placas	m²	530,00 R\$	37,25 R\$	19.742,50
97956	59	.	2	.	22	Caixa para boca de lobo simples retangular	un	2,00 R\$	1.962,91 R\$	3.925,82
Sinalização da obra										



24060000008898

5213486 - SICRO	59	.	2	.	22	Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea -	m²	16,00	R\$	1.232,86	R\$	19.725,76
						Subtotal					R\$	1.457.521,98
						TOTAL ALÇA DE ACESSO VIÁRIO					R\$	1.499.014,31
						REDE ELÉTRICA ENTRADA DO TERRENO ATÉ A OBRA					R\$	256.451,30
45.077	60	.	1	.		Rede elétrica para conexão com ponto de captação da rede pública - até a	m	245,00	R\$	1.046,74	R\$	256.451,30
						Subtotal					R\$	256.451,30
						SERVIÇOS FINAIS					R\$	320.971,96
15.079	61	.	1	.		Limpeza geral da obra	m²	26.970,39	R\$	10,10	R\$	272.400,94
15.107	61	.	2	.		Transporte de entulho em caçambas	m³	224,00	R\$	139,23	R\$	31.187,52
15.114	61	.	3	.		Placa para inauguração de obra em alumínio fundido, dimensões entre	un	1,00	R\$	1.539,90	R\$	1.539,90
15.122	61	.	4	.		Limpeza de louças e metais	un	324,00	R\$	48,90	R\$	15.843,60
						Subtotal					R\$	320.971,96

TOTAL DO ORÇAMENTO											R\$	241.665.761,11
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	----------------

Porto Alegre/RS, 17 de dezembro de 2024.

Carlos Alberto Deboni
Engº Civil – CREA 40947-D
Responsável Técnico - Sócio Diretor