Setor : SINFRA - Setor INFRAERO
Orçamento : LO.06/000.90/03203/00-1/2013 Data orçamento : 24/04/2013
Descrição : Obras para Instalação do MOP Embarque em SBLO
Versão : Versão inicial
Dimensão : 1,00 UN

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
01		**SERVIÇOS INICIAIS**				**375.288,38**
01.00.00.00.001	65659	MOBILIZAÇÃO	CJ	1,000	5.542,77	5.542,77
01.00.00.00.002	65660	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	CJ	1,000	4.747,43	4.747,43
01.00.00.00.003	65661	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6,000	45.962,31	275.773,86
01.00.00.00.004	65662	MANUTENÇÃO / OPERAÇÃO DO CANTEIRO	MES	6,000	14.870,72	89.224,32
02		**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**31.248,36**
02.01		**TAPUMES**				**8.909,61**
02.01.00.00.001	61876	Fornecimento e instalação de tapumes para área interna da obra	M2	48,790	87,54	4.271,08
02.01.00.00.002	61877	Fornecimento e instalação de tapumes para área externa da obra	M2	268,900	17,25	4.638,53
02.02		**LOCAÇÃO DE OBRAS**				**22.338,75**
02.02.00.00.001	61878	Locação das obras externas	M2	1.295,000	17,25	22.338,75
03		**DEMOLIÇÕES**				**13.906,75**
03.01		**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**				**13.906,75**
03.01.00.00.001	61880	Demolição de Alvenarias	M3	4,560	58,46	266,58
03.01.00.00.002	61881	Remoção do gradil externo	M2	157,600	36,45	5.744,52
03.01.00.00.003	61882	Remoção do piso e jardim externo	M2	147,850	19,31	2.854,98
03.01.00.00.004	61883	Remoção de revestimento cerâmico externo	M2	14,340	51,15	733,49
03.01.00.00.005	61884	Remoção de esquadrias	M2	27,270	36,45	993,99
03.01.00.00.006	61885	Remoção de porta metálica - Ar Condicionado	UN	1,000	36,45	36,45
03.01.00.00.007	61886	Demolição da marquise - Ar Condicionado	M2	1,030	28,49	29,34
03.01.00.00.008	61887	Remoção de Brise Metálico	UN	1,000	1.111,61	1.111,61
03.01.00.00.009	61888	Remanejo de tubulações e condensadoras - Caixas eletrônicos	CJ	1,000	2.135,79	2.135,79
04		**INFRAESTRUTURA**				**1.005,05**
04.01		**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**				**1.005,05**
04.01.00.00.001	61890	Pintura de sinalização viária - faixas de pedestres	M2	42,000	15,96	670,32

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
04.01.00.00.002	61891	Pintura de meio-fio	M2	14,100	23,74	334,73
05		**ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**				**915.957,13**
05.01		**FUNDAÇÕES**				**172.928,55**
05.01.00.00.001	61892	Mobilização de equipamentos para cravação de estacas pré-moldadas	UN	1,000	694,37	694,37
05.01.00.00.002	61893	Marcação dos pontos para a cravação das estacas	M2	1.250,000	3,94	4.925,00
05.01.00.00.003	61894	Fornecimento e cravação de 98 estacas 18x18 c/12,00m	M	1.176,000	123,57	145.318,32
05.01.00.00.004	61895	Fornecimento e cravação de 5 estacas 20x20 c/12,00m	M	60,000	167,99	10.079,40
05.01.00.00.005	61896	Abertura das cavas para os blocos de fundação e para as vigas do baldrame	M3	181,000	45,01	8.146,81
05.01.00.00.006	61897	Arrasamento das estacas pré-moldadas na cota -0,80m	UN	103,000	36,55	3.764,65
05.02		**CONCRETO ARMADO**				**387.950,27**
05.02.01		**PAVIMENTO DO BALDRAME**				**279.300,98**
05.02.01.00.001	61899	Lastro de concreto magro com espessura de 5cm para as vigas e blocos de fundação	M2	153,000	30,34	4.642,02
05.02.01.00.002	61900	Paineis laterais para a forma dos blocos de fundação	M2	84,500	78,23	6.610,44
05.02.01.00.003	61901	Paineis laterais para a forma das vigas	M2	586,000	78,23	45.842,78
05.02.01.00.004	61902	Fornecimento e montagem de armaduras das vigas e blocos com aço CA-50 e CA-60	KG	6.796,200	7,52	51.107,42
05.02.01.00.005	61903	Fornecimento e instalação dos parafusos para a fixação das placas de base	CJ	1,000	251,71	251,71
05.02.01.00.006	61904	Fornecimento e lançamento de concreto C-25 com vibração mecânica para vigas e blocos	M3	81,960	385,51	31.596,40
05.02.01.00.007	61905	Reaterro e compactação do solo com compactador manual tipo soquete vibratório	M3	79,310	26,70	2.117,58
05.02.01.00.008	61906	Fornecimento e colocação de lona preta sobre o solo compactado	M2	930,000	4,66	4.333,80
05.02.01.00.009	61907	Fornecimento e montagem de armaduras das lajes com aço CA-50 e CA-60	KG	7.461,000	6,89	51.406,29
05.02.01.00.010	61908	Fornecimento e lançamento de concreto C-25 com vibração mecânica das lajes	M3	94,780	385,51	36.538,64
05.02.01.00.011	61909	Impermeabilização com hidroasfalto na superfície das lajes	M2	930,000	48,23	44.853,90
05.02.02		**PAVIMENTO DO TETO**				**108.649,29**
05.02.02.00.001	61914	Fornecimento e montagem das formas para pilares, vigas e lajes	M2	363,240	95,61	34.729,38
05.02.02.00.002	61915	Fornecimento e montagem das lajes alveolares	M2	106,260	205,31	21.816,24
05.02.02.00.003	61916	Fornecimento e montagem de armaduras dos pilares, vigas e lajes com aço CA-50 e CA-60	KG	2.678,000	6,89	18.451,42

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
05.02.02.00.004	61917	Fornecimento e lançamento de concreto C-25 com vibração mecânica	M3	35,190	385,51	13.566,10
05.02.02.00.005	61918	Impermeabilização com hidroasfalto na superfície das lajes	M2	287,520	69,86	20.086,15
05.03		**METÁLICA**				**355.078,31**
05.03.00.00.001	61919	Fornecimento e montagem das colunas CS 200x41 nos parafusos das placas de base, com pintura	KG	5.083,000	14,14	71.873,62
05.03.00.00.002	61920	Fornecimento e montagem dos perfis das treliças metálicas, com pintura	KG	20.028,620	14,14	283.204,69
06		**ARQUITETURA E URBANISMO**				**1.414.989,07**
06.01		**PISOS**				**354.588,51**
06.01.00.00.001	61921	Fornecimento e instalação de contrapiso e piso em porcelanato	M2	1.076,480	259,69	279.551,09
06.01.00.00.002	61922	Nivelamento de solo, regularização e piso cimentado liso com juntas acrílicas formando painéis de no máximo 1,5x1,5m, incluindo rampas	M2	47,000	122,91	5.776,77
06.01.00.00.003	61923	Nivelamento do solo, fornecimento e instalação de contrapiso e piso em porcelanato	M2	65,910	274,77	18.110,09
06.01.00.00.004	61924	Execução de contrapiso, sem acabamento	M2	51,620	21,63	1.116,54
06.01.00.00.005	61925	Fornecimento e instalação de piso em painéis removíveis 120x180cm em "painel wall" e=55mm, com acabamento em porcelanato 60x60cm, cor branco com juntas de 2mm, conforme detalhe específico, incluindo todos os acessórios, estruturas e fixações.	M2	49,860	485,89	24.226,48
06.01.00.00.006	61926	Fornecimento e instalação de soleiras em granito	M2	9,920	199,81	1.982,12
06.01.00.00.007	61927	Fornecimento e instalação de rodapés em MDF h=10cm	M	189,590	18,02	3.416,41
06.01.00.00.008	61928	Fornecimento e instalação de rodapés em porcelanato H=20cm	M	113,560	71,43	8.111,59
06.01.00.00.009	61929	Fornecimento e montagem de estrutura metálica pintada para alçapões de piso	KG	869,690	14,14	12.297,42
06.02		**ALVENARIAS E PAINÉIS**				**467.943,59**
06.02.00.00.001	61930	Execução de parede em alvenaria e=17cm	M2	176,720	74,81	13.220,42
06.02.00.00.002	61931	Execução de parede em alvenaria e=22cm	M2	281,310	88,47	24.887,50
06.02.00.00.003	61932	Fornecimento e Instalação de Painéis Termoacústicos e=10cm	M2	684,240	266,45	182.315,75
06.02.00.00.004	61933	Fornecimento e Instalação de Painéis Termoacústicos e=5cm	M2	585,480	238,29	139.514,03
06.02.00.00.005	61934	Fornecimento e Instalação de painéis em gesso acartonado	M2	44,320	118,15	5.236,41
06.02.00.00.006	61935	Fornecimento e Instalação de divisórias em TS estrutural	M2	74,730	569,98	42.594,61
06.02.00.00.007	62227	Fornecimento e instalação: DV01 - divisória interna com painel cego e visores em vidro fixo 1675x435cm	UN	1,000	25.502,45	25.502,45
06.02.00.00.008	62228	Fornecimento e instalação: DV02 - divisória interna com painel cego e visores em vidro fixo 210x210cm	UN	1,000	1.187,18	1.187,18
06.02.00.00.009	62229	Fornecimento e instalação: DV03 - divisória interna com painel cego e visores em vidro fixo 275x210cm;	UN	1,000	1.553,94	1.553,94

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
06.02.00.00.010	62230	Fornecimento e instalação: DV04 - divisórias para baterias de inspeção em alumínio anodizado e vidro temperado 605x200cm;	UN	2,000	15.965,65	31.931,30
06.03		**REVESTIMENTOS**				**61.760,50**
06.03.00.00.001	61938	Fornecimento e aplicação de revestimento cerâmico	M2	746,140	60,89	45.432,46
06.03.00.00.002	61939	Fornecimento e aplicação de chapisco, emboço e reboco em parede de alvenaria	M2	336,730	48,49	16.328,04
06.04		**FORROS**				**75.524,06**
06.04.00.00.001	61945	Fornecimento e Instalação de forro mineral	M2	1.142,400	66,11	75.524,06
06.05		**PINTURAS**				**34.533,89**
06.05.00.00.001	62187	Fornecimento e aplicação de massa corrida em superfícies de gesso	M2	44,320	13,04	577,93
06.05.00.00.002	62189	Fornecimento e aplicação de fundo preparador em superfícies de gesso	M2	44,320	4,93	218,50
06.05.00.00.003	62190	Pintura de painéis de gesso com tinta acrílica	M2	44,320	18,66	827,01
06.05.00.00.004	62191	Fornecimento e aplicação de fundo preparador em paredes de alvenaria	M2	746,140	6,98	5.208,06
06.05.00.00.005	62193	Pintura de paredes de alvenaria com tinta acrílica	M2	746,140	31,70	23.652,64
06.05.00.00.006	62194	Fornecimento e aplicação de textura rústica em paredes de alvenaria	M2	201,180	20,13	4.049,75
06.06		**COBERTURAS**				**288.952,45**
06.06.00.00.001	62197	Fornecimento e instalação de cobertura em telhas termoacústicas	M2	963,350	240,08	231.281,07
06.06.00.00.002	62198	Fornecimento e instalação de cobertura vegetal	M2	117,000	253,00	29.601,00
06.06.00.00.003	62199	PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	287,520	21,63	6.219,06
06.06.00.00.004	62200	Fornecimento e instalação de rufos, contra-rufos e pingadeiras em chapa metálica L=33cm, incluindo pintura	M	121,650	42,39	5.156,74
06.06.00.00.005	62202	Fornecimento e instalação de rufos, contra-rufos e pingadeiras em chapa metálica L=50cm, incluindo pintura	M	247,150	47,84	11.823,66
06.06.00.00.006	62203	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, quadrada, corte 33, incluindo pintura	M	16,230	40,65	659,75
06.06.00.00.007	62204	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, quadrada, corte 50, incluindo pintura	M	68,530	61,45	4.211,17
06.07		**ESQUADRIAS E EQUIPAMENTOS**				**93.807,07**
06.07.00.00.001	62205	Fornecimento e instalação: JV01 - esquadria dos portões de embarque em pvc e vidro duplo laminado com polivinil butiral (e min=.0,78mm) 280x530cm, com bandeiras fixas, 2 folhas de correr e 4 folhas fixas;	UN	4,000	16.072,77	64.291,08
06.07.00.00.002	62206	Fornecimento e instalação: JV02 - esquadrias dos sanitários tipo "maxim ar" em pvc e vidro laminado com polivinil butiral (e min=.0,78mm) 50x70cm;	UN	4,000	874,91	3.499,64
06.07.00.00.003	62207	Fornecimento e instalação: JV03 - esquadrias dos sanitários em pvc e vidro fixo laminado com polivinil butiral (e min=.0,78mm) 50x70cm;	UN	8,000	874,91	6.999,28
06.07.00.00.004	62208	Fornecimento e instalação: PM01 - porta em madeira semi-oca com acabamento em pintura cor branco 80x210cm	UN	7,000	631,64	4.421,48

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
06.07.00.00.005	62209	Fornecimento e instalação: PM02 - porta em madeira semi-oca com acabamento em pintura cor branco 80x210cm. Prever barras de apoio e chapa em aço escovado.	UN	2,000	1.072,17	2.144,34
06.07.00.00.006	62223	Fornecimento e instalação: PM03 - porta com 2 folhas de abrir em madeira semi-oca com acabamento em pintura cor branco 140x250cm;	UN	1,000	1.214,73	1.214,73
06.07.00.00.007	62224	Fornecimento e instalação: PV01 - porta com 2 folhas de correr em alumínio e vidro fixo 188x230cm	UN	1,000	2.904,42	2.904,42
06.07.00.00.008	62225	Fornecimento e instalação: PV02 - porta em alumínio e vidro duplo laminado com polivinil butiral (e min= 0,78mm) 90x230cm	UN	1,000	1.391,70	1.391,70
06.07.00.00.009	62226	Fornecimento e instalação: PV03 - porta em vidro temperado e=8mm com ferragens em alumínio 80x180cm. Prever aplicação de película e instalação a 30cm do piso acabado;	UN	2,000	842,08	1.684,16
06.07.00.00.010	62231	Fornecimento e instalação: PCF01 - porta metálica corta-fogo 99x210cm, com barras anti-pânico;	UN	2,000	1.358,41	2.716,82
06.07.00.00.011	62232	Fornecimento e instalação: PCF02 - porta metálica corta-fogo com 2 folhas de abrir 178x210cm, com barras anti-pânico;	UN	1,000	2.539,42	2.539,42
06.08		**SINALIZAÇÃO VISUAL**				**7.178,93**
06.08.00.00.001	62233	Fornecimento e instalação de placas tipo A - quadrada 26x31cm - fixação na parede	UN	14,000	7,80	109,20
06.08.00.00.002	62234	Fornecimento e instalação de placas tipo B - régua 38,5x16 - fixação na porta	UN	1,000	5,10	5,10
06.08.00.00.003	62235	Fornecimento e instalação de placas tipo C - quadrada 26x31cm - fixação na parede	UN	8,000	146,75	1.174,00
06.08.00.00.004	62236	Fornecimento e instalação de placas tipo D- retangular 290x77cm - fixação na parede	UN	1,000	5.032,03	5.032,03
06.08.00.00.005	62237	Readequação de placas indicativas existentes	UN	2,000	300,92	601,84
06.08.00.00.006	62238	Fornecimento e instalação de placas tipo F - retangular 100x30cm - fixação na parede	UN	1,000	92,84	92,84
06.08.00.00.007	62239	Placas indicativas de água não-potável - Tipo G	UN	2,000	1,60	3,20
06.08.00.00.008	62240	Placas indicativas de equipamentos diversos	UN	2,000	1,60	3,20
06.08.00.00.009	62242	Placa de identificação Extintor de Incêndio	UN	4,000	1,60	6,40
06.08.00.00.010	62243	Placa de identificação de Mangotinho	UN	4,000	1,60	6,40
06.08.00.00.011	62244	Adesivo de piso para identificação de equipamentos	UN	8,000	18,09	144,72
06.09		**ACESSIBILIDADE**				**5.903,13**
06.09.00.00.001	62246	Fornecimento e instalação de piso tátil de alerta em blocos argamassados (rampas internas e externas, telefones públicos, extintores e bebedouro)	M	62,500	33,70	2.106,25
06.09.00.00.002	62247	Fornecimento e instalação de barras de apoio retas para PPDs - L=80cm	UN	4,000	167,33	669,32
06.09.00.00.003	62248	Fornecimento e instalação de barras de apoio para lavatório para PPDs - circular	UN	2,000	421,84	843,68
06.09.00.00.004	62249	Fornecimento e instalação de barras para porta de sanitário para PPDs - L=40cm	UN	4,000	207,50	830,00
06.09.00.00.005	62250	Fornecimento e instalação de sistema de alarme, incluindo instalações elétricas e complementos	CJ	2,000	726,94	1.453,88

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
06.10		**ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS**				**16.610,70**
06.10.00.00.001	62251	Fornecimento e instalação de Cabide para parede	UN	17,000	83,11	1.412,87
06.10.00.00.002	62253	Fornecimento e instalação de Dispenser para sabonete líquido	UN	14,000	35,14	491,96
06.10.00.00.003	62254	Fornecimento e instalação de Dispenser para papel toalha	UN	9,000	495,83	4.462,47
06.10.00.00.004	62255	Fornecimento e instalação de Dispenser para papel higiênico	UN	21,000	50,47	1.059,87
06.10.00.00.005	62256	Fornecimento e instalação de ducha higiênica	UN	2,000	281,41	562,82
06.10.00.00.006	62257	Fornecimento e instalação de lixeira em aço inox	UN	26,000	92,16	2.396,16
06.10.00.00.007	62258	Fornecimento e instalação de espelho 4mm com borda bisotada e fixação com garras	M2	16,320	337,00	5.499,84
06.10.00.00.008	71586	PRATELEIRA DE GRANITO 0,40 X 0,15	UN	21,000	34,51	724,71
06.11		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**7.318,58**
06.11.00.00.001	62259	Fornecimento e instalação de corrimão duplo para rampa	M	9,000	623,05	5.607,45
06.11.00.00.002	62260	Fornecimento e instalação de escadas marinheiro com grade proteção contra quedas.	M	7,550	226,64	1.711,13
06.12		**PAISAGISMO**				**867,66**
06.12.00.00.001	62263	Execução de jardim junto à sala de Ar Condicionado	CJ	1,000	867,66	867,66
07		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**				**225.129,37**
07.01		**EQUIPAMENTOS**				**25.636,41**
07.01.01		**EQUIPAMENTOS - SANITÁRIOS PARA PPDS**				**2.895,98**
07.01.01.00.001	62265	Fornecimento e instalação de vaso sanitário para sanitários ppd¿s, incluindo base em alvenaria.	UN	2,000	217,01	434,02
07.01.01.00.002	62266	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário, para sanitáios de PPDs	UN	2,000	20,42	40,84
07.01.01.00.003	62267	Fornecimento e instalação de caixa de descarga embutida para sanitários de PPDs	UN	2,000	340,31	680,62
07.01.01.00.004	62269	Fornecimento e instalação de cuba suspensa, incluindo torneira de monocomando, para sanitários de ppd¿s	UN	2,000	588,84	1.177,68
07.01.01.00.005	62273	Fornecimento e instalação de ducha higiênica, para sanitários de PPDs	UN	2,000	281,41	562,82
07.01.02		**EQUIPAMENTOS - SANITÁRIOS MASCULINO, FEMININO E FAMILIAR**				**21.701,25**
07.01.02.00.001	62276	Fornecimento e instalação de vaso sanitário com caixa acoplada	UN	19,000	427,42	8.120,98
07.01.02.00.002	62277	Fornecimento e instalação de assento para vaso sanitário.	UN	19,000	20,42	387,98
07.01.02.00.003	62279	Fornecimento e instalação de cuba suspensa, incluindo torneira de pressão.	UN	20,000	319,26	6.385,20
07.01.02.00.004	62280	Fornecimento e instalação de mictório, incluindo válvula de descarga	UN	8,000	341,13	2.729,04

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
07.01.02.00.005	62278	Fornecimento e instalação de tampos em granito.	M2	9,250	440,87	4.078,05
07.01.03		**EQUIPAMENTOS - BEBEDOURO**				**771,34**
07.01.03.00.001	62282	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOURO DE COLUNA EM AÇO INOX	UN	1,000	771,34	771,34
07.01.04		**EQUIPAMENTOS - TORNEIRA DE JARDIM**				**267,84**
07.01.04.00.001	62283	Fornecimento e instalação de torneira de usos restrito para jardim/tanque/mangueira	UN	4,000	66,96	267,84
07.02		**ALIMENTAÇÃO**				**85.397,39**
07.02.01		**ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA POTÁVEL**				**52.908,71**
07.02.01.00.001	62288	Hidrômetro padrão sanepar completo com caixa subterrânea ref. N° 9	CJ	1,000	726,84	726,84
07.02.01.00.002	62289	Fornecimento e instalação de reservatório metálico de capacidade de 19.5 m³ completo	CJ	1,000	41.356,54	41.356,54
07.02.01.00.003	62290	Fornecimento e instalação de reservatório em polietileno 5 m³ completo	CJ	2,000	2.824,15	5.648,30
07.02.01.00.004	62291	Fornecimento e instalação kit de eletro-bóia com chave de nível	CJ	1,000	72,78	72,78
07.02.01.00.005	62296	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA DE RECALQUE D¿ÁGUA TRIFÁSICA 1,5 HP	CJ	2,000	1.303,06	2.606,12
07.02.01.00.006	62297	Abrigo em alvenaria para bombas com cobertura em laje impermeabilizada, porta veneziana em alumínio e divisão interna em concreto	CJ	1,000	2.498,13	2.498,13
07.02.02		**ALIMENTAÇÃO - ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO-POTÁVEL**				**32.488,68**
07.02.02.00.001	62317	Fornecimento e instalação de cisterna capacidade de 20 m³ com tampa	UN	1,000	10.446,70	10.446,70
07.02.02.00.002	62322	Fornecimento e instalação de filtro vortex wff 150 inclusive com prolongador	CJ	2,000	3.190,22	6.380,44
07.02.02.00.003	62321	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO EM POLIETILENO 5 M³ COMPLETO	CJ	2,000	2.824,15	5.648,30
07.02.02.00.004	63776	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA ÁGUA DE APROVEITAMENTO PLUVIAL CAUDAL 4,8 m³/h	UN	1,000	864,66	864,66
07.02.02.00.005	62291	Fornecimento e instalação kit de eletro-bóia com chave de nível	CJ	1,000	72,78	72,78
07.02.02.00.006	63784	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT DE FILTRO FLUTUANTE DE SUCÇÃO PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	CJ	1,000	705,05	705,05
07.02.02.00.007	62324	Fornecimento e instalação de freio d'água em aço inoxidável pra tubo dn 200 mm	UN	1,000	1.271,73	1.271,73
07.02.02.00.008	62323	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTISIFÃO EM PLÁSTICO ABS COM VOLUME DE 6 l COM VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PROTEÇÃO PARA ROEDORES	UN	1,000	3.518,09	3.518,09
07.02.02.00.009	69973	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE INTERLIGAÇÃO AUTOMÁTICA COM ÁGUA FRIA POTÁVEL	CJ	1,000	3.359,55	3.359,55
07.02.02.00.010	63810	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL INDICADOR DE NÍVEL ELETRÔNICO PARA A CISTERNA	UN	1,000	221,38	221,38
07.03		**REDE DE ÁGUA FRIA**				**7.095,42**
07.03.01		**REDE DE ÁGUA FRIA POTÁVEL**				**5.059,53**
07.03.01.00.001	62300	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 20mm inclusive conexões	M	5,860	14,07	82,45

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
07.03.01.00.002	62301	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 25mm inclusive conexões	M	73,080	17,09	1.248,94
07.03.01.00.003	62303	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 32mm inclusive conexões	M	25,970	23,38	607,18
07.03.01.00.004	62304	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 40mm inclusive conexões	M	40,180	28,07	1.127,85
07.03.01.00.005	62306	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 50mm inclusive conexões	M	0,400	31,74	12,70
07.03.01.00.006	62307	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	19,000	88,45	1.680,55
07.03.01.00.007	62308	Registro gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	2,000	149,93	299,86
07.03.02		**REDE DE ÁGUA FRIA APROVEITAMENTO PLUVIAL - NÃO POTÁVEL**				**2.035,89**
07.03.02.00.001	62326	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 20mm inclusive conexões	M	3,930	14,07	55,30
07.03.02.00.002	62328	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 25mm inclusive conexões	M	47,830	17,09	817,41
07.03.02.00.003	62329	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 32mm inclusive conexões	M	6,820	23,38	159,45
07.03.02.00.004	62331	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 40mm inclusive conexões	M	1,000	28,07	28,07
07.03.02.00.005	62332	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	7,000	88,45	619,15
07.03.02.00.006	62333	Registro gaveta 1 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	UN	1,000	149,93	149,93
07.03.02.00.007	71828	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO	UN	1,000	206,58	206,58
07.04		**REDE DE ESGOTO**				**20.290,42**
07.04.01		**TUBO PVC DE RAMAIS E SUB-RAMAIS DA REDE DE ESGOTO ¿ SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs**				**11.362,11**
07.04.01.00.001	62352	Tubo pvc ponta e bolsa com virola, rígido 40mm; inclusive conexões	M	30,300	25,78	781,13
07.04.01.00.002	62353	Tubo pvc ponta e bolsa com virola, rígido 50mm; inclusive conexões	M	13,570	35,10	476,31
07.04.01.00.003	62354	Tubo pvc ponta e bolsa com virola, rígido 75mm; inclusive conexões	M	59,290	47,84	2.836,43
07.04.01.00.004	62355	Tubo pvc ponta e bolsa com virola, rígido 100mm; inclusive conexões	M	45,880	49,59	2.275,19
07.04.01.00.005	62356	Tubo pvc ponta e bolsa com virola, jei, rígido 150mm; inclusive conexões	M	54,290	91,97	4.993,05
07.04.02		**CAIXAS SIFONADAS E RALOS DE PVC ¿ SANITÁRIOS COMUNS E PARA PPDs DA SALA DE EMBARQUE**				**358,70**
07.04.02.00.001	62360	Caixa sifonada de pvc com grelha e porta grelha ø 150 x 185 x 75mm	UN	4,000	47,15	188,60
07.04.02.00.002	62361	Caixa sifonada de pvc com grelha e porta grelha ø 100 x 100 x 50mm	UN	3,000	41,68	125,04
07.04.02.00.003	62362	Ralo sifonado de pvc com grelha abre/fecha ø 100 x 40mm	UN	2,000	22,53	45,06
07.04.03		**APOIO CIVIL ¿ ESGOTO CLOCAL**				**4.850,44**

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
07.04.03.00.001	62363	Instalações enterradas - abertura de vala	M3	70,030	45,01	3.152,05
07.04.03.00.002	62364	Instalações enterradas - reaterro	M3	63,610	26,70	1.698,39
07.04.04		**CAIXAS DE INSPEÇÃO ¿ ESGOTO CLOACAL**				**3.719,17**
07.04.04.00.001	62365	Fornecimento e instalaçao de caixa de inspeção de alvenaria (60x60cm) de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, com tampa de ferro fundido, diâmetro 0,60m em base de concreto, incluindo escavação, reaterro e retirada do material existente	UN	7,000	469,02	3.283,14
07.04.04.00.002	62366	Fornecimento e instalação de caixa de gordura especial cilíndrica, em concreto, com três entradas, conforme especificações da sanepar, 0,80m de diâmetro e 1,20m de altura, com tampa de ferro fundido, incluindo escavação, reaterro e retirada do material existente	UN	1,000	436,03	436,03
07.05		**REDE PLUVIAL**				**42.623,26**
07.05.01		**RALO DE FERRO FUNDIDO**				**618,92**
07.05.01.00.001	62370	Ralo hemisférico de ferro fundido tipo abacaxi ø 100 mm	UN	1,000	27,88	27,88
07.05.01.00.002	62371	Ralo hemisférico de ferro fundido tipo abacaxi ø 150 mm	UN	16,000	36,94	591,04
07.05.02		**DESPEJO DE ESGOTO PLUVIAL**				**25.678,95**
07.05.02.00.001	62372	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 50mm inclusive conexões	M	6,450	35,10	226,40
07.05.02.00.002	62373	Tubo pvc reforçado, ponta e bolsa com virola, jei, rígido 100mm; inclusive conexões	M	17,270	49,59	856,42
07.05.02.00.003	62374	Tubo pvc reforçado, ponta e bolsa com virola, jei, rígido 150mm; inclusive conexões	M	210,220	100,35	21.095,58
07.05.02.00.004	62375	Tubo pvc reforçado, ponta e bolsa com virola, jei, rígido 200mm; inclusive conexões	M	44,350	78,93	3.500,55
07.05.03		**DRENOS DE AR CONDICIONADO**				**4.423,61**
07.05.03.00.001	62376	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 32mm inclusive conexões	M	172,090	22,80	3.923,65
07.05.03.00.002	62377	Tubo em pvc ponta e bolsa soldável, rígido ø 40mm inclusive conexões	M	18,220	27,44	499,96
07.05.04		**APOIO CIVIL - ESGOTO PLUVIAL**				**4.682,91**
07.05.04.01		**DESPEJO DE ESGOTO PLUVIAL**				**3.843,78**
07.05.04.01.001	62378	Instalações enterradas - abertura de vala	M3	55,240	45,01	2.486,35
07.05.04.01.002	62379	Instalações enterradas - reaterro	M3	50,840	26,70	1.357,43
07.05.04.02		**DRENOS DE AR CONDICIONADO**				**839,13**
07.05.04.02.001	62381	Instalações enterradas - abertura de vala	M3	11,940	45,01	537,42
07.05.04.02.002	62382	Instalações enterradas - reaterro	M3	11,300	26,70	301,71
07.05.05		**CAIXAS DE INSPEÇÃO ¿ ESGOTO PLUVIAL**				**7.218,87**
07.05.05.00.001	62387	Fornecimento e instalaçao de caixa de inspeção de alvenaria (60x60cm) de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, com tampa de ferro fundido, diâmetro 0,60m em base de concreto, incluindo escavação, reaterro e retirada do material existente	UN	4,000	469,02	1.876,08
07.05.05.00.002	62389	Fornecimento e instalaçao de caixa de areia de alvenaria (80x60cm) de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, com tampa de ferro fundido na dimensão total do vão, em base de concreto, incluindo escavação, reaterro e retirada do material existente	UN	3,000	1.780,93	5.342,79

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
07.06		**REDE DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**44.086,47**
07.06.01		**TUBOS E CONEXÕES**				**15.726,95**
07.06.01.00.001	62390	Tubo de aço galvanizado diâmetro ø 1 1/2", incluindo fixação e pintura com esmalte sintético na cor vermelha	M	3,000	88,64	265,92
07.06.01.00.002	62391	Tubo de aço galvanizado diâmetro ø 2", incluindo fixação e pintura com esmalte sintético na cor vermelha	M	130,000	112,04	14.565,20
07.06.01.00.003	62392	Tubo de aço galvanizado diâmetro ø 2 1/2", incluindo fixação e pintura com esmalte sintético na cor vermelha	M	6,500	137,82	895,83
07.06.02		**EQUIPAMENTOS**				**28.359,52**
07.06.02.00.001	62405	Fornecimento de mangotinho, inclusive sinalização, composta por: a) abrigo para mangueiras com fechamento em chapa de aço galvanizado nº 17 e pintura sintético na cor vermelha nas dimensões 0,6x0,6x0,15m; b) 1 válvula globo angular 45º entrada 40 mm de diâmetro;	CJ	4,000	854,93	3.419,72
07.06.02.00.002	62407	Dispositivo de recalque de passeio completo -	UN	1,000	3.265,89	3.265,89
07.06.02.00.003	62408	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA CENTRÍFUGA PRINCIPAL E RESERVA DO SISTEMA DE MANGOTINHOS 4 CV	CJ	2,000	5.688,92	11.377,84
07.06.02.00.004	62410	BOMBA JOCKEY DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO DE MANGOTINHOS	UN	1,000	2.303,09	2.303,09
07.06.02.00.005	62412	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE DO SISTEMA PREVENTIVO	UN	1,000	2.451,65	2.451,65
07.06.02.00.006	62414	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TANQUE E PRESSÃO DE 35 l	UN	1,000	525,63	525,63
07.06.02.00.007	62415	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO 2 ½	UN	2,000	235,49	470,98
07.06.02.00.008	64507	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAVE DE NÍVEL TIPO CONDUTIVA COM SENSORES PARA UNIDADE ELETRÔNICA REMOTA	UN	1,000	1.231,54	1.231,54
07.06.02.00.009	62417	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ ABC 6KG	UN	5,000	128,83	644,15
07.06.02.00.010	62418	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO 6 KG	UN	7,000	381,29	2.669,03
08		**SISTEMAS ELÉTRICOS**				**316.508,15**
08.01		**QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**				**9.962,18**
08.01.00.00.001	63072	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO 1000X800X300	UN	1,000	902,23	902,23
08.01.00.00.002	63073	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 16 POSIÇÕES (QD IL)	UN	1,000	518,21	518,21
08.01.00.00.003	63075	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 16 POSIÇÕES (QD E)	UN	1,000	476,27	476,27
08.01.00.00.004	69929	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL (QDG) DE BAIXA TENSÃO 56 POSIÇÕES	UN	1,000	2.259,50	2.259,50
08.01.00.00.005	69951	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL (QD AC1) DE BAIXA TENSÃO 56 POSIÇÕES	UN	1,000	3.472,62	3.472,62
08.01.00.00.006	69950	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO GERAL (QD AC2) DE BAIXA TENSÃO 56 POSIÇÕES	UN	1,000	2.333,35	2.333,35
08.02		**ELETRODUTOS E ELETROCALHAS**				**64.091,28**
08.02.01		**CONDUTO RÍGIDO/ FLEXÍVEL**				**29.696,69**
08.02.01.00.001	63096	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA CM-200X100	M	84,070	51,97	4.369,12

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
08.02.01.00.002	63097	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA CM-300X100	M	180,850	105,56	19.090,53
08.02.01.00.003	63098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	35,000	13,21	462,35
08.02.01.00.004	63099	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	431,800	11,94	5.155,69
08.02.01.00.005	63100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO EM PVC 1"	M	50,000	12,38	619,00
08.02.02		**CAIXAS DE PASSAGEM**				**4.700,34**
08.02.02.00.001	63108	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL ,4X4 cm	UN	144,000	8,23	1.185,12
08.02.02.00.002	63109	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PLASTICA QUADRADA, 4X4 cm	UN	10,000	9,57	95,70
08.02.02.00.003	63110	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PLASTICA RETANGULAR, 2X4	UN	86,000	8,37	719,82
08.02.02.00.004	63111	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA PLASTICA QUADRADA, 4X4 cm, PARA CONEXÃO DE CIRCUITO DE AR CONDICIONADO	UN	30,000	89,99	2.699,70
08.02.03		**ACESSÓRIO P/ ELETROCALHAS**				**29.694,25**
08.02.03.00.001	63112	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COLUNA DE DESCIDA EM METAL PARA ELETRICA E LOGICA 4 COMPARTIMENTOS SEPARADOS, 3,9M , DUTOTEC, ou similar	UN	3,000	858,19	2.574,57
08.02.03.00.002	64570	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS EM ALUMÍNIO DE DESCIDA PARA ELÉTRICA E LÓGICA COM 2 COMPARTIMENTOS SEPARADOS, DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	32,000	847,49	27.119,68
08.03		**TOMADAS E INTERRUPTORES**				**1.913,48**
08.03.01		**INTERRUPTORES EM GERAL**				**68,11**
08.03.01.00.001	63113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES COM ESPELHO, 10A, 250V - 4X2	UN	7,000	9,73	68,11
08.03.02		**INTERRUPTORES COM SENSORES**				**333,22**
08.03.02.00.001	63114	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE PRESENÇA 360° DE TETO	UN	7,000	40,00	280,00
08.03.02.00.002	63115	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR FOTOELETRICO DE PAREDE, 100X50	UN	1,000	53,22	53,22
08.03.03		**TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO**				**1.386,27**
08.03.03.00.001	63116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 10A, 250V, PINO CILINDRICO 4 mm, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, 4X2	UN	57,000	13,44	766,08
08.03.03.00.002	63121	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A, 250V, PINO CILINDRICO 4,8 mm, PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, 4X2	UN	27,000	22,97	620,19
08.03.04		**TOMADAS DUTOTEC**				**125,88**
08.03.04.00.001	63122	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 3P CHATOS 25A_500V PRIMELÉTRICA, ou similar	UN	6,000	20,98	125,88
08.04		**ILUMINAÇÃO**				**51.677,80**
08.04.01		**LUMINÁRIAS**				**51.677,80**
08.04.01.00.001	63123	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A PROVA DE UMIDADE	UN	1,000	106,07	106,07
08.04.01.00.002	63124	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE 4X14W EMBUTIR 62X62CM	UN	143,000	351,55	50.271,65
08.04.01.00.003	63125	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA P/ FIXAÇÃO EM PAREDE P/ LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO	UN	3,000	253,36	760,08

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
08.04.01.00.004	63133	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA P/ FIXAÇÃO EM PAREDE P/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W	UN	4,000	135,00	540,00
08.05		**FIOS E CABOS**				**171.838,35**
08.05.01		**CABOS**				**171.838,35**
08.05.01.00.001	63136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 2,5mm²	M	7.860,000	2,81	22.086,60
08.05.01.00.002	63137	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 4,0mm²	M	4.600,000	4,07	18.722,00
08.05.01.00.003	63138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 6mm²	M	660,000	5,44	3.590,40
08.05.01.00.004	63139	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 10mm²	M	70,000	8,20	574,00
08.05.01.00.005	63140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 16mm²	M	350,000	9,47	3.314,50
08.05.01.00.006	63141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 25mm²	M	385,000	13,55	5.216,75
08.05.01.00.007	63142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 35mm²	M	740,000	18,48	13.675,20
08.05.01.00.008	63143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 70mm²	M	1.670,000	38,19	63.777,30
08.05.01.00.009	63144	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO 120mm²	M	680,000	60,12	40.881,60
08.06		**SPDA ¿ SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**				**17.025,06**
08.06.01		**CABOS DE COBRE NU**				**13.095,50**
08.06.01.00.001	63146	CABOS DE COBRE NU 35mm²	M	480,000	19,94	9.571,20
08.06.01.00.002	63147	CABOS DE COBRE NU 50mm²	M	130,000	27,11	3.524,30
08.06.02		**HASTES DE ATERRAMENTO**				**506,40**
08.06.02.00.001	63148	HASTES DE ATERRAMENTO	UN	12,000	42,20	506,40
08.06.03		**SOLDA EXOTÉRMICA**				**1.737,96**
08.06.03.00.001	63149	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12,000	144,83	1.737,96
08.06.04		**MANILHAS DE CONCRETO**				**1.237,56**
08.06.04.00.001	63150	MANILHAS DE CONCRETO	UN	12,000	103,13	1.237,56
08.06.05		**TERMINAL AÉREO**				**447,64**
08.06.05.00.001	63151	TERMINAL AÉREO	UN	19,000	23,56	447,64
09		**SISTEMAS ELETRÔNICOS**				**56.807,66**
09.01		**SISOM**				**14.104,36**
09.01.00.00.001	63154	Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 3/4" PVC e acessórios de fixação	M	180,000	5,18	932,40
09.01.00.00.002	63155	Fornecimento e instalação de cabo de áudio blindado de duas vias	M	132,000	5,28	696,96
09.01.00.00.003	63156	Fornecimento e instalação de Cabo manga 25 vias	M	160,000	9,24	1.478,40

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
09.01.00.00.004	71782	CAIXA DE SOM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,000	549,83	10.996,60
09.02		**SDAI**				**26.831,56**
09.02.00.00.001	63162	Fornecimento e instalação dos Detectores de Fumaça Ópticos	UN	34,000	140,04	4.761,36
09.02.00.00.002	63163	Fornecimento e instalação dos Detectores de Temperatura Termovelocimétricos	UN	34,000	141,25	4.802,50
09.02.00.00.003	63165	Fornecimento e instalação dos Acionadores Manuais.	UN	4,000	106,17	424,68
09.02.00.00.004	63166	Fornecimento e instalação da Central de Alarme	UN	1,000	3.811,33	3.811,33
09.02.00.00.005	63168	Fornecimento e instalação das Sirenes Audiovisuais.	UN	2,000	253,85	507,70
09.02.00.00.006	63169	Fornecimento e instalação dos Blocos Autônomos de Indicação de Saída e Seta Direcional.	UN	7,000	133,89	937,23
09.02.00.00.007	63170	Fornecimento e instalação dos Blocos Autônomos de Iluminação Halógenos.	UN	6,000	396,17	2.377,02
09.02.00.00.008	63171	Fornecimento e instalação dos Blocos Autônomos de Iluminação por LEDs.	UN	9,000	359,16	3.232,44
09.02.00.00.009	63172	Fornecimento e instalação dos Eletrodutos e Caixas de Passagem.	M	220,000	21,53	4.736,60
09.02.00.00.010	63174	Fornecimento e instalação dos Eletrodutos Flexíveis e Caixas de Passagem.	M	70,000	12,38	866,60
09.02.00.00.011	63175	Fornecimento e instalação dos Cabos de Sinais.	M	290,000	1,29	374,10
09.03		**SICA**				**15.871,74**
09.03.00.00.001	64651	Fornecimento e instalação das Unidades de Controle de Acesso Biométricas.	UN	4,000	3.948,51	15.794,04
09.03.00.00.002	64653	Fornecimento e instalação de eletroduto corrugado 3/4 PVC e acessórios de fixação.	M	15,000	5,18	77,70
10		**REDE DE TELEMÁTICA, STVV e SIV**				**112.251,50**
10.01		**INFRAESTRUTURA SECA (TELEMÁTICA / STVV / SIV)**				**22.420,14**
10.01.00.00.001	63178	Eletrocalha perfurada 200X100 mm, chapa 16 mm, incluindo conexões, parafusos e suportes	M	80,000	51,97	4.157,60
10.01.00.00.002	63179	Eletrocalha perfurada 100X100 mm, chapa 16 mm, incluindo conexões, parafusos e suportes	M	100,000	34,80	3.480,00
10.01.00.00.003	63182	Eletrocalha perfurada 50X50 mm, chapa 16 mm, incluindo conexões, parafusos e suportes	M	16,000	18,35	293,60
10.01.00.00.004	63183	Eletroduto flexível em aço galvanizado revestido com PVC de seção circular, corrugado, tipo sealtubo de 3/4"	M	60,000	12,38	742,80
10.01.00.00.005	63184	Condulete Multiplo Tipo X sem tampa de 3/4"	UN	35,000	18,22	637,70
10.01.00.00.006	63185	Box Reto de 3/4" para conexão de condulete, eletrocalhas e sealtube	UN	70,000	4,45	311,50
10.01.00.00.007	63186	Tampa para Condulete Multiplo Tipo X com furação para Conector RJ45 CAT6A Fêmea de 90º Graus	UN	30,000	5,27	158,10
10.01.00.00.008	63187	Porta equipamentos tipo dutotec Standartd na cor branco com 2 (duas) posições para CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A	UN	24,000	24,19	580,56

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
10.01.00.00.009	63188	Eletroduto tipo dutotec standart bipartido na cor branco com dimensões 3,0m 25 X 73mm	M	42,000	115,99	4.871,58
10.01.00.00.010	63217	Rack tipo gabinete fechado, 19" com altura de 44U´s com porta em acrílico, fechadura e portas laterais removíveis em aço com pintura epóxi	UN	1,000	2.746,73	2.746,73
10.01.00.00.011	63218	Colunas tipo dutotec plus standard de 6 metros e 103 X 73 na cor branco, incluindo secções, tampas, parafusos e luvas de arremate	UN	3,000	1.479,99	4.439,97
10.02		**TELEMÁTICA (Cabeamento Estruturado e Fibra Óptica)**				**89.831,36**
10.02.00.00.001	63219	Cabo de par trançado F/UPT, 23AWG, CATEGORA 6A, Norma ANSI/TIA/EIA- 568B.2-10	M	5.000,000	8,29	41.450,00
10.02.00.00.002	63220	Fibra Óptica Monomodo 03 (três) pares tipo ¿tight¿	M	200,000	5,49	1.098,00
10.02.00.00.003	63221	Cabo metálico CTP-APL 50 pares	M	350,000	21,01	7.353,50
10.02.00.00.004	63223	PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6A DESCARREGADO, norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10	UN	4,000	190,85	763,40
10.02.00.00.005	63224	VOICE PANEL 50 PORTAS TIPO RJ-45	UN	2,000	493,00	986,00
10.02.00.00.006	63225	Organizador de Cabos Horizontal 1U 19¿	UN	10,000	105,44	1.054,40
10.02.00.00.007	63226	PATCH CORD com 1,5m de extensão categoria 6A , F/UPT, na cor azul, padrão ANSI/EIA/TIA 568 b.2-10, /IEC 11801	UN	133,000	119,98	15.957,34
10.02.00.00.008	63227	PATCH CORD com 1,5m de extensão categoria 6A, F/UPT, na cor cinza padrão ANSI/EIA/TIA 568 b.2-10, /IEC 11801	UN	32,000	119,98	3.839,36
10.02.00.00.009	63228	PATCH CORD com 2,5m de extensão categoria 6A , F/UPT, na cor azul, padrão ANSI/EIA/TIA 568 b.2-10, /IEC 11801	UN	27,000	146,96	3.967,92
10.02.00.00.010	63229	Cabo Flexivel conector RJ11 para telefone Analógico	UN	16,000	7,13	114,08
10.02.00.00.011	63230	CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A PARA PORTA EQUIPAMENTOS CAT-6A, norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 Blindado de 90º Graus	UN	80,000	59,14	4.731,20
10.02.00.00.012	63231	CONECTORES RJ-45 FEMEA CAT6A PARA PATCH PANEL 24 PORTAS TIPO RJ-45 CAT6A, norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10	UN	144,000	59,14	8.516,16
11		**AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA**				**256.648,01**
11.00.00.00.001	63245	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo split cassete 60.000 BTUs, ciclo frio, trifásico de 380 V incluindo suportes, tubulações e acabamentos	UN	13,000	14.279,53	185.633,89
11.00.00.00.002	63246	Instalação de aparelhos de ar condicionado tipo split 18.000BTUs, ciclo frio, bifásico de 220 V incluindo suportes, tubulações e acabamentos	UN	10,000	5.876,86	58.768,60
11.00.00.00.003	63247	Fornecimento e instalação de rede exaustora completa para sanitários, incluindo captação, dutos, acessórios e venezianas	UN	8,000	960,01	7.680,08
11.00.00.00.004	63248	Fornecimento e instalação de sistema de cortina de ar	CJ	4,000	1.141,36	4.565,44
12		**SERVIÇOS GERAIS E FINAIS**				**21.740,10**
12.00.00.00.001	63249	Limpeza geral e final para entrega da obra	M2	1.250,000	1,98	2.475,00
12.00.00.00.002	69905	DESMOBILIZAÇÃO	CJ	1,000	7.098,12	7.098,12
12.00.00.00.003	63250	Projeto As-Built das disciplinas de arquitetura e infraestrutura civil	CJ	1,000	6.083,49	6.083,49

Referência	Código	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	SubTotal
12.00.00.00.004	63251	Projeto As-Built de telemática	CJ	1,000	6.083,49	6.083,49
					Total do Orçamento	**3.741.479,53**