



	DESCONTO	7,35%				
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO	PESO (%)	Proposta (c/ BDI)	%	Preço (c/BDI)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Proporcional a execução financeira do Contrato	100%	R\$ 2.716.937,16	4,00%	R\$ 2.932.474,00
2	PROJETO EXECUTIVO E AS BUILT	80% Proporcional as disciplinas enviadas do projeto, e 15% após as revisões dos envios e 5% após o envio e aprovação dos built da obra	100%	R\$ 998.822,87	1,47%	R\$ 1.078.060,30
3	Monitoramento Ambiental	Proporcional a execução financeira do Contrato	100%	R\$ 553.124,80	0,81%	R\$ 597.004,64
4	CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES E FINAIS		100%	R\$ 2.012.767,24	2,97%	R\$ 2.172.441,71
4,1	Mobilização e desmobilização de canteiro	80% na mobilização e 20% na desmobilização do canteiro de obras	20%	R\$ 402.553,45	0,59%	R\$ 434.488,34
4,2	Demolição	100% após a demolição da estrutura da guarita do P16	5%	R\$ 100.638,36	0,15%	R\$ 108.622,09
4,3	Manutenção do Canteiro	Proporcional a execução financeira do Contrato	75%	R\$ 1.509.575,43	2,22%	R\$ 1.629.331,28
5	TERRAPLENAGEM		100%	R\$ 1.038.524,60	1,53%	R\$ 1.120.911,60
5,1	Limpeza da vegetação e retirada de solo vegetal	100% após Remoção de vegetação, e camada orgânica superficial	5%	R\$ 51.926,23	0,08%	R\$ 56.045,58
5,2	Execução de cortes conforme greide do projeto	Proporcional aos trechos executados de escavações, cortes para regularização do terreno e transporte interno	10%	R\$ 103.852,46	0,15%	R\$ 112.091,16
5,3	Execução dos aterros principais com compactação	Proporcional aos trechos executados de lançamentos e compactação de material em camadas sucessivas	15%	R\$ 155.778,69	0,23%	R\$ 168.136,74
5,4	Regularização da plataforma com greide final	Proporcional aos trechos executados do acabamento do platô final	25%	R\$ 259.631,15	0,38%	R\$ 280.227,90
5,5	Conformação de taludes e acessos provisórios	Proporcional aos trechos executados dos Taludes laterais	20%	R\$ 207.704,92	0,31%	R\$ 224.182,32
5,6	Dispositivos provisórios de drenagem superficial	Proporcional aos trechos executados de Valas, berços de contenção e saídas de água temporárias para evitar erosão	5%	R\$ 51.926,23	0,08%	R\$ 56.045,58
5,7	Controle tecnológico e levantamentos	Proporcional a entrega do resultado dos ensaios de qualidade conforme projeto	15%	R\$ 155.778,69	0,23%	R\$ 168.136,74
5,8	Ajustes finais de terrapleno na conclusão da obra	100% após os acertos finais, reaterros, rampas, acessos e ajustes pontuais	5%	R\$ 51.926,23	0,08%	R\$ 56.045,58
6	DRENAGEM		100%	R\$ 1.024.012,45	1,51%	R\$ 1.105.248,19
6,1	Escavações e reaterros iniciais	Proporcional ao avanço das escavações	15%	R\$ 153.601,87	0,23%	R\$ 165.787,23
6,2	Execução de Poços de Visita (PVs)	Proporcional a execução completa de todos os PVs	15%	R\$ 153.601,87	0,23%	R\$ 165.787,23
6,3	Execução das Bocas de Lobo (Simples e Duplas)	Proporcional ao assentamento das grelhas, caixas de alvenarias e ligação com rede	15%	R\$ 153.601,87	0,23%	R\$ 165.787,23
6,4	Assentamento das Tubulações PEAD e BSTC	Proporcional a colocação das tubulações com respectivas declividades e conexões	20%	R\$ 204.802,49	0,30%	R\$ 221.049,64
6,5	Execução das Canaletas Retangulares	Proporcional a construção das canaletas in loco	15%	R\$ 153.601,87	0,23%	R\$ 165.787,23
6,6	Meios-fios com entrada d'água (EDA)	Proporcional a instalação dos dispositivos EDA com acabamento	5%	R\$ 51.200,62	0,08%	R\$ 55.262,41
6,7	Dispositivos Especiais de Descarga (DEB e similares)	Execução de elementos de transição e dissipação final da água	10%	R\$ 102.401,24	0,15%	R\$ 110.524,82
6,8	Testes Hidráulicos e Ajustes finais	Após a inspeção final da rede e ajustes finais	5%	R\$ 51.200,62	0,08%	R\$ 55.262,41
7	ESTRUTURA		100%	R\$ 15.705.406,56	23,14%	R\$ 16.951.329,26
7,1	Execução das estacas pré-moldadas	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%), ambos proporcionais a quantidade de estacas	18%	R\$ 2.826.973,18	4,17%	R\$ 3.051.239,27
7,2	Execução dos blocos de fundação	Proporcional a quantidade de blocos executados	7%	R\$ 1.099.378,46	1,62%	R\$ 1.186.593,05
7,3	Execução dos blocos com cálice e cintas de ligação	Proporcional a quantidade executada in loco	5%	R\$ 785.270,33	1,16%	R\$ 847.566,46
7,4	Execução dos pilares de concreto armado	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%), proporcionais a quantidade executada in loco	5%	R\$ 785.270,33	1,16%	R\$ 847.566,46
7,5	Montagem das vigas e cintas estruturais	Proporcional a quantidade executada in loco	5%	R\$ 785.270,33	1,16%	R\$ 847.566,46
7,6	Montagem das escadas	Proporcional a quantidade executada in loco	5%	R\$ 785.270,33	1,16%	R\$ 847.566,46
7,7	Execução da laje pré-moldada (1º Pavimento e apoio de Acs)	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%), ambos proporcionais a quantidade executada	20%	R\$ 3.141.081,31	4,63%	R\$ 3.390.265,85
7,8	Montagem dos pilares metálicos	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%), ambos proporcionais a quantidade executada	10%	R\$ 1.570.540,66	2,31%	R\$ 1.695.132,93
7,9	Montagem das treliças e estrutura metálica de cobertura	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%), ambos proporcionais a quantidade executada	10%	R\$ 1.570.540,66	2,31%	R\$ 1.695.132,93
7,10	Travamentos e arremates metálicos da cobertura	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%), ambos proporcionais a quantidade executada	5%	R\$ 785.270,33	1,16%	R\$ 847.566,46
7,11	Estruturas externas, guarita nova e novos acessos	Guarita, Casa de Bombas e depósito de lixo, Portaria, Reservatórios de água, ETE e novos acessos - 50% após as fundações, e proporcional as estruturas externas	10%	R\$ 1.570.540,66	2,31%	R\$ 1.695.132,93

8	ARQUITETURA		100%	R\$ 20.995.472,15	30,93%	R\$ 22.661.060,06
8,1	Piso Edif. Principal e Externas	Proporcional ao número de salas	11%	R\$ 2.309.501,94	3,40%	R\$ 2.492.716,61
8,2	Portas e Esquadrias Internas e externas	Proporcional ao número de portas e esquadrias	0%	R\$ 1.679.637,77	2,47%	R\$ 1.812.884,80
8,3	Forro	Proporcional ao número de salas	5%	R\$ 1.049.773,61	1,55%	R\$ 1.133.053,00
8,4	Luminárias das edificações	Proporcional ao número de salas	2%	R\$ 419.909,44	0,62%	R\$ 453.221,20
8,5	Pedras (Peitoril, Soleira, Granito, Chapim)	Proporcional ao número de salas	1%	R\$ 209.954,72	0,31%	R\$ 226.610,60
8,6	Bancos	Proporcional ao número de bancos instalados	1%	R\$ 209.954,72	0,31%	R\$ 226.610,60
8,7	Telhamento Edif. Principal e Externas	Disponibilização no canteiro (70%) e executado (30%)	10%	R\$ 2.099.547,21	3,09%	R\$ 2.266.106,01
8,8	Parede, revestimento, gradil e pintura	Disponibilização do ACM (40%), vidro para fachada (15%), gradil (5%) e execução (40%), a execução será proporcional	50%	R\$ 10.497.736,07	15,47%	R\$ 11.330.530,03
8,9	Elevadores	Disponibilização (70%) e executado (30%)	5%	R\$ 1.049.773,61	1,55%	R\$ 1.133.053,00
8,10	Pisotátil, corrimão, guarda-corpos e equipamentos de acessibilidade	100% após a instalação	1%	R\$ 209.954,72	0,31%	R\$ 226.610,60
8,11	Paisagismo	Proporcional a execução do projeto	3%	R\$ 629.864,16	0,93%	R\$ 679.831,80
8,12	Peças hidrossanitárias (Cuba, Bacia sanitária, mictório, bebedouro, e etc)	Proporcional ao número de equipamentos instalados	2%	R\$ 419.909,44	0,62%	R\$ 453.221,20
8,13	Equipamentos mobiliários (Saboneteira, papelreira, porta-toalha, espelhos, totem e etc)	100% após a instalação	1%	R\$ 209.954,72	0,31%	R\$ 226.610,60
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS (Água potável, não potável, esgoto sanitário)</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 4.509.015,83</b>	<b>6,64%</b>	<b>R\$ 4.866.719,73</b>
9,1	Instalação da infraestrutura subterrânea primária	Proporcional a execução dos reservatórios inferiores, interligações e drenos	12%	R\$ 541.081,90	0,80%	R\$ 584.006,37
9,2	Montagem do reservatório elevado	Proporcional a execução da estrutura e instalações dos acessórios	10%	R\$ 450.901,58	0,66%	R\$ 486.671,97
9,3	Instalação dos barriletes e registros principais	Proporcional a execução dos barriletes de distribuição e válvulas de bloqueio fixadas	9%	R\$ 405.811,42	0,60%	R\$ 438.004,78
9,4	Execução da rede de água potável	Proporcional a execução dos ramais de distribuição e colunas do 1º e térreo	11%	R\$ 495.991,74	0,73%	R\$ 535.339,17
9,5	Execução da rede de água não potável e reaproveitamento	Proporcional a execução das Linhas de distribuição e conexões até reservatório superior	11%	R\$ 495.991,74	0,73%	R\$ 535.339,17
9,6	Execução da rede de esgoto sanitário predial	Proporcional a execução dos Ramais primários, caixas de inspeção, tubos de queda, ventilação	11%	R\$ 495.991,74	0,73%	R\$ 535.339,17
9,7	Instalação da elevatória de esgoto da guarita e interligação	Proporcional a execução da Elevatória montada e linha de recalque funcional	7%	R\$ 315.631,11	0,47%	R\$ 340.670,38
9,8	Instalação da estação de tratamento de esgoto	Proporcional a execução dos Tanques, caixas e linha de recalque com bomba	12%	R\$ 541.081,90	0,80%	R\$ 584.006,37
9,9	Instalação hidráulica dos sanitários e áreas molhadas internas	60% na disponibilização do material e 40% execução	10%	R\$ 450.901,58	0,66%	R\$ 486.671,97
9,10	Identificação, testes, comissionamento e limpeza	100% após os testes de estanqueidade, etiquetas, limpeza	7%	R\$ 315.631,11	0,47%	R\$ 340.670,38
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 3.788.339,32</b>	<b>5,58%</b>	<b>R\$ 4.088.871,37</b>
10,1	Execução da infraestrutura elétrica embutida (condutas e eletrodutos)	100% dos eletrodutos instalados em laje e alvenaria	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,2	Instalação de eletrocabos e leitos de cabos	60% na disponibilização do material e 40% execução	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,3	Instalação e interligação do transformador de 1500 kVA	60% no fornecimento do transformador e 40% na instalação	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,4	Instalação do grupo gerador de emergência	60% no fornecimento do gerador de 500 kVA e 40% após a instalação, com sistema de exaustão	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,5	Instalação dos quadros gerais e de distribuição	100% após a execução dos quadros montados, fixados e com barramentos	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,6	Lançamento e organização dos cabos de força e comandos	60% na disponibilização do material e 40% execução	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,7	Instalação de postes e iluminação externa, interna e automação	40% na disponibilização dos postes e 60% na execução completa	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,8	Instalação dos circuitos de tomadas e iluminação	40% na disponibilização do material e 60% execução	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,9	Instalação dos sistemas de SPDA e aterramento (com laudo)	40% na disponibilização do material, 50% execução e 10% após o laudo	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
10,10	Comissionamento, testes e energização	Após os Testes de continuidade, isolamento, funcionalidade e energização	10%	R\$ 378.833,93	0,56%	R\$ 408.887,14
<b>11</b>	<b>MECANICA</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 7.085.138,17</b>	<b>10,44%</b>	<b>R\$ 7.647.207,95</b>
11,1	Instalação das bases de equipamentos (concretadas ou metálicas)	Bases executadas conforme projeto (Proporcional ao número de salas)	5%	R\$ 354.256,91	0,52%	R\$ 382.360,40
11,2	Fixação dos suportes e pendurais das redes	Suportes metálicos e acessórios fixados nos pontos projetados (Proporcional ao número de salas)	5%	R\$ 354.256,91	0,52%	R\$ 382.360,40
11,3	Montagem da rede de dutos e difusores	Dutos e bocais de insuflação e retorno instalados (Proporcional ao número de salas)	5%	R\$ 354.256,91	0,52%	R\$ 382.360,40
11,4	Lançamento e interligação das linhas de drenagem e elétrica	Tubulações de dreno instaladas e cabos de alimentação e controle lançados (Proporcional ao número de salas)	5%	R\$ 354.256,91	0,52%	R\$ 382.360,40
11,5	Instalação das unidades evaporadoras (fancoletes)	70% na entrega e 30 % proporcional aos equipamentos fixados com conexões hidráulicas e elétricas prontas	20%	R\$ 1.417.027,63	2,09%	R\$ 1.529.441,59
11,6	Instalação das unidades condensadoras (condensadoras tipo VRF)	70% na entrega e 30 % proporcional com as Condensadoras instaladas em laje ou abrigo, com tubulações completas	45%	R\$ 3.188.312,17	4,70%	R\$ 3.441.243,58
11,7	Instalação da automação local e sensores	Proporcional a execução dos Controladores, sensores de temperatura, fluxo e interface instalados	10%	R\$ 708.513,82	1,04%	R\$ 764.720,80
11,8	Comissionamento, testes de funcionamento, balanceamento e partida assistida	Sistema testado, pressurizado, vácuo realizado e startup completo, Volume de ar ajustado por ambiente, filtros limpos, sistema validado	5%	R\$ 354.256,91	0,52%	R\$ 382.360,40

12	<b>SPCIP</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 1.364.293,26</b>	<b>2,01%</b>	<b>R\$ 1.472.523,76</b>
12.1	Execução das prumadas e infraestrutura hidráulica do sistema de hidrantes e sprinklers	Tubulações verticais e ramais concluídos (Proporcional ao número de salas)	15%	R\$ 204.643,99	0,30%	R\$ 220.878,56
12.2	Instalação das caixas de hidrante (CI, CD e tipo carretel)	Após o conjunto fixado, pressurizado e com conexões	10%	R\$ 136.429,33	0,20%	R\$ 147.252,38
12.3	Execução da linha de recalque e interligação com reservatório e bomba	Após a Linha pressurizada e conectada às Cis	10%	R\$ 136.429,33	0,20%	R\$ 147.252,38
12.4	Instalação do abrigo da motobomba de incêndio	Base da bomba, abrigo metálico ou alvenaria concluído	10%	R\$ 136.429,33	0,20%	R\$ 147.252,38
12.5	Montagem da motobomba e quadro de comando	Sistema fixado, com conexões hidráulicas e elétricas concluídas	10%	R\$ 136.429,33	0,20%	R\$ 147.252,38
12.6	Instalação da rede de sinalização e iluminação de emergência	Placas fotoluminescentes, luminárias e pontos de iluminação instalados	10%	R\$ 136.429,33	0,20%	R\$ 147.252,38
12.7	Instalação dos extintores de incêndio e rede de sprinklers	Suportes fixados e extintores distribuídos conforme planta, tubulação e bicos pulverizadores instalados conforme projeto	25%	R\$ 341.073,32	0,50%	R\$ 368.130,94
12.8	Comissionamento do sistema	Após os testes de pressão, funcionamento automático e manual realizados	5%	R\$ 68.214,66	0,10%	R\$ 73.626,19
12.9	Ajustes finais, etiquetas, instruções de uso e checklist de vistoria	Após o sistema ajustado, identificado e com checklist de AVCB atendido	5%	R\$ 68.214,66	0,10%	R\$ 73.626,19
13	<b>TELECOM</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 2.777.154,68</b>	<b>4,09%</b>	<b>R\$ 2.997.468,62</b>
13.1	Infraestrutura de cabeamento estruturado	Eletrocalhas, shafts e caixas instalados (Proporcional ao número de salas)	5%	R\$ 138.857,73	0,20%	R\$ 149.873,43
13.2	Lançamento de cabos de rede, voz e fibra óptica	Cabeamento concluído e identificado (Proporcional ao número de salas)	10%	R\$ 277.715,47	0,41%	R\$ 299.746,86
13.3	Instalação do sistema de telefonia IP	Servidor VoIP, roteadores e telefones instalados (Proporcional ao número de salas)	10%	R\$ 277.715,47	0,41%	R\$ 299.746,86
13.4	Montagem do sistema de CFTV	Câmeras, NVR/servidor e monitores instalados (70% na entrega do material e 30% na execução proporcional ao número de salas)	15%	R\$ 416.573,20	0,61%	R\$ 449.620,29
13.5	Instalação do sistema de controle de acesso	Catracas, cancelas e leitores operacionais conforme projeto (Proporcional ao número de salas)	10%	R\$ 277.715,47	0,41%	R\$ 299.746,86
13.6	Instalação da rede de dados e wireless	Switches, patch-panels e access points configurados (Proporcional ao número de salas)	10%	R\$ 277.715,47	0,41%	R\$ 299.746,86
13.7	Instalação do sistema de sonorização e alarme por voz	Amplificadores e caixas acústicas instalados (70% na entrega do material e 30% na execução proporcional ao número de salas)	15%	R\$ 416.573,20	0,61%	R\$ 449.620,29
13.8	Instalação do sistema de alarmes PNE	Botões e sinalizadores visuais instalados e central de alarme (Proporcional ao número de salas)	10%	R\$ 277.715,47	0,41%	R\$ 299.746,86
13.9	Instalação e comissionamento do sistema perimetral (fibra óptica)	Após os Testes de corte/escala bem-sucedidos	5%	R\$ 138.857,73	0,20%	R\$ 149.873,43
13.10	Validação do sistema de energia ininterrupta (No-breaks)	Após o Teste de contingência (queda simulada)	5%	R\$ 138.857,73	0,20%	R\$ 149.873,43
13.11	Integração final e testes sistêmicos	Após todos os subsistemas integrados, QoS, redundância	5%	R\$ 138.857,73	0,20%	R\$ 149.873,43
14	<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 108.664,52</b>	<b>0,16%</b>	<b>R\$ 117.284,97</b>
14.1	Execução da Sinalização Horizontal Contínua	100% das linhas executadas, com checklist dimensional e de refletividade (conforme NBR 15486) aprovado.	15%	R\$ 16.299,68	0,02%	R\$ 17.592,75
14.2	Execução da Sinalização Horizontal Específica	100% das faixas, legendas e setas executadas, com checklist de conformidade aprovado.	15%	R\$ 16.299,68	0,02%	R\$ 17.592,75
14.3	Instalação da Sinalização Vertical (Completa)	70% no fornecimento das placas e 30% após a instalação em seus suportes e fundações, com altura e posicionamento validados conforme projeto executivo.	60%	R\$ 65.198,71	0,10%	R\$ 70.370,98
14.4	Inspeção e Aceite ao final da obra	Após o Relatório de inspeção aprovado, com todas as correções concluídas. Entrega de estados fotográficos e medição final aprovada.	10%	R\$ 10.866,45	0,02%	R\$ 11.728,50
15	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 3.085.620,63</b>	<b>4,55%</b>	<b>R\$ 3.330.405,43</b>
15.1	Execução da sub-base (todas as áreas)	Proporcional as vias do projeto, com laudos de ensaios de Massa Específica e Grau de Compactação (GC $\geq$ 100%) aprovados, conforme faixas de controle de projeto.	20%	R\$ 617.124,13	0,91%	R\$ 666.081,09
15.2	Execução da base granular (todas as áreas)	Proporcional as vias do projeto, com laudos de ensaios de Massa Específica, GC ( $\geq$ 100%) e CBR aprovados, conforme faixas de controle de projeto.	13%	R\$ 401.130,68	0,59%	R\$ 432.952,71
15.3	Imprimação asfáltica	Proporcional as vias do projeto, aplicação uniforme aprovada pela fiscalização.	10%	R\$ 308.562,06	0,45%	R\$ 333.040,54
15.4	Execução do binder (CBUQ)	Proporcional as vias do projeto com laudos de ensaios de faixa de trabalho, GC e extração de ligante aprovados.	10%	R\$ 308.562,06	0,45%	R\$ 333.040,54
15.5	Pintura de ligação	Proporcional as vias do projeto, aplicada e aprovada, antecedendo a camada de rolamento.	10%	R\$ 308.562,06	0,45%	R\$ 333.040,54
15.6	Execução da camada de rolamento (CBUQ)	Proporcional as vias do projeto com laudos de ensaios aprovados E medição de irregularidade longitudinal com IR $\leq$ 3,0 m/km. (Conforme DNIT)	20%	R\$ 617.124,13	0,91%	R\$ 666.081,09
15.7	Acabamentos e dispositivos complementares	Proporcional as vias do projeto, juntas, selagem, sarjetas e remates concluídos e com relatório de inspeção aprovado.	10%	R\$ 308.562,06	0,45%	R\$ 333.040,54
15.8	Inspeção final, ajustes e aceite provisório	Relatório de inspeção aprovado, validando declividades e ausência de empoçamentos (verificado por chuva natural ou teste com caminhão-pipa).	5%	R\$ 154.281,03	0,23%	R\$ 166.520,27
15.9	Entrega final da documentação técnica	As built, ART, relatórios de ensaios e certificados de materiais entregues e aprovados	2%	R\$ 61.712,41	0,09%	R\$ 66.608,11
16	<b>LIQUIDACÃO FINAL DE OBRA</b>		<b>100%</b>	<b>R\$ 108.664,52</b>	<b>0,16%</b>	<b>R\$ 117.284,97</b>

16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	100% após Limpeza Final de Obra	100%	R\$ 109.697,60	0,16%	R\$ 118.400,00
PREÇO TOTAL				R\$ 67.872.991,84	100,00%	R\$ 73.257.411,59



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ARMANDO HIROSHI NONOSE referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **ARMANDO HIROSHI NONOSE**

Registro: **2013131860** RNP: **1703835344**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020180197445 - de 18/10/2013 Tipo de registro: **OBRA E SERVICO**

Baixada em: 26/10/2018 por: **CONCLUSAO**

Executante: **SIAL CONSTRUÇOES CIVIS LTDA** Registro: 2013201632

Tipo Contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Contratante: **INFRAERO**

Endereço: **ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO**

**MACAE RJ**

Finalidade: **OUTRO**

Atividade Técnica: .....

(1): **COORDENACAO TECNICA**

(2): **EXECUCAO DE OBRA**

(3): **PLANEJAMENTO**

Especificação da Atividade: .....

(1): **CONSTRUCAO**

(2): **PAVIMENTACAO**

(3): **REFORMA**

Complemento: .....

(1): **AEROPORTO**

Informação Complementar: .....

**COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DA .. CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES DE APOIO, EXECUÇÃO DO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E ADEQUAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE MACAÉ - RIO DE JANEIRO**

Nº do contrato: **0070-EG/2013/0064**

Quantificação: **23.483,56 m2**

Data de Celebração: **30/09/2013**

Data de Início: **15/10/2013**

Prazo do Contrato: **DETERMINADO 76 dia(s)**

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 56.248.000,00**

Endereço: **ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - AEROPORTO**

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87435/2018)

MACAE RJ.....

ART Nº 2020180197454 - de 15/10/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 24/10/2018 por: CONCLUSAO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INFRAERO.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PLANEJAMENTO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): AEROPORTO .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DA ..  
CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES DE APOIO, EXECUÇÃO DO .....  
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E ADEQUAÇÃO DO PÁTIO DE .....  
AERONAVES DO AEROPORTO DE MACAÉ RIO DE JANEIRO. CONTRATO FIRMADO ENTRE A INFRAERO  
E A EMPRESA SIAL CONSTRUÇOES CIVIS LTDA .....

Nº do contrato: 0070-EG/2013/0064.....

Quantificação: 23.483,56 m2.....

Data de Celebração: 30/09/2013.....

Data de Início: 01/01/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 764 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 56.248.000,00.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180197445 - Data de Pagamento: 18/10/2013.....

Profissional: ARMANDO HIROSHI NONOSE.....

RNP: 1703835344 ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020180197463 - de 15/10/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 24/10/2018 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87435/2018)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INFRAERO.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PLANEJAMENTO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): AEROPORTO .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DA ..  
CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES DE APOIO, EXECUÇÃO DO .....  
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E ADEQUAÇÃO DO PÁTIO DE .....  
AERONAVES DO AEROPORTO DE MACAÉ RIO DE JANEIRO. 1º TERMO ADITIVO NO VALOR DE R\$ ..  
3.219.796,18, REFERENTE AO CONTRATO Nº 0070-EG/2013/0064, FIRMADO ENTRE A INFRAERO ..  
E A EMPRESA SIAL CONSTRUÇOES CIVIS LTDA .....

Nº do contrato: 0078-EG/2014/0064.....

Quantificação: 23.483,56 m2.....

Data de Celebração: 30/05/2014.....

Data de Início: 14/10/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 840 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 59.467.796,18.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180197445 - Data de Pagamento: 18/10/2013.....

Profissional: ARMANDO HIROSHI NONOSE.....

RNP: 1703835344 ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020180197469 - de 15/10/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 24/10/2018 por: CONCLUSAO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INFRAERO.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87435/2018)

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PLANEJAMENTO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): AEROPORTO .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DA ..  
CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES DE APOIO, EXECUÇÃO DO .....  
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E ADEQUAÇÃO DO PÁTIO DE .....  
AERONAVES DO AEROPORTO DE MACAÉ RIO DE JANEIRO. 2º TERMO ADITIVO NO VALOR DE R\$ ..  
1.807.447,07, REFERENTE AO CONTRATO Nº 0070-EG/2013/0064, FIRMADO ENTRE A INFRAERO ..  
E A EMPRESA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA .....

Nº do contrato: 0119-EG/2015/0064.....

Quantificação: 23.483,56 m2.....

Data de Celebração: 17/11/2015.....

Data de Início: 14/10/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 1267 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 61.275.243,25.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180197445 - Data de Pagamento: 18/10/2013.....

Profissional: ARMANDO HIROSHI NONOSE.....

RNP: 1703835344 ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020180197476 - de 15/10/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 24/10/2018 por: CONCLUSÃO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Contratante: INFRAERO.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

(CONTINUA)





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87435/2018)

Finalidade: OUTRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PLANEJAMENTO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): AEROPORTO .....

Informação Complementar: .....

COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DA ..  
CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES DE APOIO, EXECUÇÃO DO .....  
ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS E SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E ADEQUAÇÃO DO PÁTIO DE .....  
AERONAVES DO AEROPORTO DE MACAÉ RIO DE JANEIRO. 3º TERMO ADITIVO NO VALOR DE R\$ ..  
2.745.385,40, REFERENTE AO CONTRATO Nº 0070-EG/2013/0064, FIRMADO ENTRE A INFRAERO .  
E A EMPRESA SIAL CONSTRUÇOES CIVIS LTDA .....

Nº do contrato: 0086-EG/2017/0064.....

Quantificação: 23.483,56 m2.....

Data de Celebração: 05/09/2017.....

Data de Início: 14/10/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 1434 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 64.020.628,65.....

Endereço: ESTRADA HILDEBRANDO ALVES BARBOSA S/N - PARQUE AEROPORTO.....

MACAE RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180197445 - Data de Pagamento: 18/10/2013.....

Profissional: ARMANDO HIROSHI NONOSE.....

RNP: 1703835344 ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....  
o(s) serviço(s) referente(s) a AGRONOMIA [PLANTIO DE ÁRVORES, ARBUSTOS E GRAMAS], ..  
ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS; ..  
EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO; EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA; SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME  
DE INCÊNDIO; SISTEMA DE SONORIZAÇÃO; INSTALAÇÃO DE RELÓGIOS SINCRONIZADOS; .....  
INSTALAÇÃO DE SDTV, CFTV, SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E DETECÇÃO DE INTRUSÃO, ....  
SISTEMA GESTOR DE ESTACIONAMENTO, SISTEMA INFORMATIVO DE VÓOS; TELEMÁTICA; SISTEMA ..



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 87435/2018)

DE GERENCIAMENTO DE UTILIDADES E ENERGIA; ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO ..  
DE POSTES] E ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE .....  
TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA; INSTALAÇÃO DE ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES] o(s) qual(is) ...  
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO .....  
AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

OBSERVAÇÕES: .....

A ART Nº IN01108336 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 2020180197445 .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas e observações, o atestado contendo 59 folha(s), expedido pelo contratante da .....  
obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele .....  
constantes. ....

Certidão de Acervo Técnico nº 87435/2018

Emitida às: 26/10/2018 17:30 (Hora de Brasília)

Código de Controle do Comprovante: 0.8678701158521986

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2018

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

**ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI**  
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

*[Handwritten signature]*





Ofício n.º 1092/GEFI/2018

*Rosário da S. Silveira*  
Rosário da S. Silveira  
Comprovação de Capacidade Técnica  
(POR DILAÇÃO)  
Criação-RJ



Foz do Iguaçu-PR, 11 de abril de 2018.

Senhor ARMANDO HIROSHI NONOSE  
Representante Legal da SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
Rua Cel Dulcídio, 2280 – Água Verde  
80250-100 – Curitiba – PR

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Ref: TC Nº 0070-EG/2013/0064

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que a empresa **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.** prestou, à Infraero, os serviços relacionados, atendendo às condições contratuais e às normas técnicas vigentes, dentro dos padrões de qualidade exigidos e estipulados no Termo de Contrato, conforme informações a seguir:

#### 1. DADOS GERAIS

- **Termo de Contrato** TC Nº 0070-EG/2013/0064
- **Ordem de Serviço** nº 001/GTGL/2013
- **1º Termo Aditivo** TA nº 0078-EG/2014/0064
- **2º Termo Aditivo** TA nº 0119-EG/2015/0064
- **3º Termo Aditivo** TA nº 0086-EG/2017/0064
- **Objeto do Contrato:** Contratação de obras e serviços da construção do novo Terminal de Passageiros e edificações de apoio, execução do novo estacionamento de veículos e sistema viário de acesso e adequação do antigo estacionamento de veículos e pátio de aeronaves do Aeroporto de Macaé – Rio de Janeiro.
- **Local dos serviços:** Estrada Hildebrando Alves Barbosa, s/nº - Bairro Aeroporto, Macaé/RJ.
- **Valor total dos serviços:** R\$ 64.020.628,65 (sessenta e quatro milhões vinte mil seiscientos e vinte e oito reais e sessenta e cinco centavos)
- **Início dos serviços:** 14/10/2013
- **Término do prazo de execução:** 19/06/2017
- **Término do prazo de vigência:** 17/09/2017

#### 2. DADOS DA CONTRATANTE

- **Razão Social:** INFRAERO – Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária.
- **CNPJ:** 00.352.294/0064-02
- **Endereço:** Estrada Hildebrando Alves Barbosa, s/nº - Bairro Aeroporto, Macaé/RJ.

#### 3. DADOS DA CONTRATADA

- **Razão Social:** Sial Construções Civis Ltda.
- **CNPJ:** 80.359.771/0001-09
- **Endereço:** Rua Coronel Dulcício, nº 2280, Bairro Água Verde, Curitiba-PR

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- Registro no CREA/CAU: CREA RJ nº 2013201632

#### 4. EQUIPE TÉCNICA

Nome completo	Título profissional	n.º do CREA/CAU	Nível de atuação	Período de participação nos serviços	n.º da ART/RRT
Armando Hiroshi Nonose	Eng. Civil	2013131860 CREA/RJ	Gestor de contrato, execução dos serviços objeto do contrato, coordenação e compatibilização de projetos, supervisão de obras e serviços técnicos, gerenciamento de obra, planejamento e comissionamento, manutenção, execução de obras e responsável técnico da obra	14/10/2013 a 19/06/2017	IN 01108336
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi	Eng. Civil	2013131863 CREA/RJ	Execução dos serviços objeto do contrato, coordenação e compatibilização de projetos, supervisão de obras e serviços técnicos, gerenciamento de obra, planejamento e comissionamento, manutenção, execução de obras e co-responsável técnico da obra.	14/10/2013 a 19/06/2017	IN 01108365
Wagner Sousa de Lima	Arquiteto e Urbanista	CAU A43726-3	Coordenação e compatibilização de projetos, gerenciamento de obra, serviços técnicos, medição dos serviços executados na obra, planejamento e comissionamento, manutenção e execução de obras e fiscalização.	01/06/2015 a 19/06/2017	RRT 4804620
Bruno Borges Ferreira	Eng. Civil	2010129647 CREA/RJ	Execução das Obras	19/08/2015 a 19/06/2017	OL00428405
Cesar Paulo Cactano Ferreira	Eng. Civil	2015101026 CREA/RJ	Execução das Obras	19/08/2015 a 19/08/2016	OL00422835
Sergio Roberto Rolim	Eng. Eletricista	1999102076 CREA/RJ	Responsável Técnico pela execução e montagem elétrica da subestação elétrica principal – SEP.	03/03/2017 a 19/06/2017	OL00564807
Rogério Miyaguti Ueno	Eng. Eletricista	2017129860 CREA/RJ	Responsável Técnico pela execução de instalações elétricas e eletrônicas contemplando a entrada de energia, subestações com transformadores, cubículos blindados, quadro de transferência automática, nobreaks, sistema elétrico (iluminação, tomadas, força, spda), sistema de vigilância (STVV), sistema de data e hora universais (SDH), sistema de sonorização (SISOM), sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI), sistema informativo de voos (SIV), sistema de controle de acesso e detecção de intrusão (SICA), telemática e sistema de gerenciamento de utilidades e energia (SIGUE).	14/10/2013 a 19/06/2017	2020180036929
Roberto Toshiki Shishido	Eng. Mecânico	2005107519 CREA/RJ	Responsável técnico pela montagem de sistema de ar condicionado central para o novo terminal de passageiros (321,6 TR), inclui instalação de fancoils diversos modelos e capacidades, rede de dutos, exaustão, instalações hidráulicas, elétricas e automação do sistema de climatização. Responsável técnico também pela montagem do sistema de movimentação e transporte de bagagens.	10/10/2014 a 19/06/2017	OL00336938

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 18,5  
CEP: 85 853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELIONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVÉRIO  
Av. Paraná, 1515 - Fone (41) 3527-3864  
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 ABR 2018  
FAZENDA RIN GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGUES MARTINS SILVÉRIO  
Tabelião  
O SELLO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

**5. SERVIÇOS PRESTADOS**

Nº do Item	Descrição dos serviços	Un.	Quant.	Sucrem- tratado
<b>PARTE I</b>				
<b>INSTALAÇÕES PRELIMINARES</b>				
<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.101	ESCRITÓRIOS			
02.01.101.001	Aluguel de container/escritório chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	40,00	Não
02.01.101.002	Aluguel de container/mat provisoria p/atividade chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	35,00	Não
02.01.101.003	Aluguel de container/alumunado chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	40,00	Não
02.01.101.004	Aluguel de container/fiscalização chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	34,00	Não
02.01.103	OFICINAS			
02.01.103.001	Aluguel de container/contal incl chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	40,00	Não
02.01.104	REFETÓRIOS			
02.01.104.001	Aluguel de container/refetorio-cozinha chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr hidr	m²	120,00	Não
02.01.105	VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS			
02.01.105.001	Aluguel de container/sanitário c/ 4 vasos, 1 lavatória, 1 mistoira, 4 chuveiros, larg= 2,30 compo= 6,20m alt= 2,50 chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr hidr	m²	80,00	Não
02.01.105.002	Aluguel de container/sanitário c/ 4 vasos, 1 lavatória, 1 mistoira, 4 chuveiros, larg= 2,30 compo= 6,20m alt= 2,50 chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr hidr	m²	24,00	Não
02.01.106	DORMITÓRIOS			
02.01.106.001	Aluguel de container/dormitório chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	100,00	Não
02.01.106.002	Aluguel de container/dormitório chapa aço nerv trapez forte c/ isolam termo-acust chassis reforç piso compo naval incl int eltr	m²	47,00	Não
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.200.001	Instalação/ligação provisória elétrica baixa tensão p/ canteiro de obra	m	2,00	Não
02.01.200.002	Instalação/ligação provisória água/saneat p/ canteiro de obra	m	2,00	Não
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO			
02.01.401	TAPUMES			
02.01.401.001	Fornecimento e Colocação de Tapumes externos em chapa de madeira compensada (mm) pintado com mensagens orientativas em tinta latex PVA	m²	3.546,20	Não
02.01.404	PLACAS			
02.01.404.001	Fornecimento e instalação de placa de obra	m²	2,00	Não
02.01.405	PORTÕES			
02.01.405.001	Fornecimento e instalação de portão de ferro em chapa plana 14"	m²	6,50	Não
02.01.500	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
02.01.500.001	Mobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	q	2,00	Não
02.01.500.002	Desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos	q	1,00	Não
02.01.500.003	Mobilização de instalações do canteiro, inclusive carga e transporte	q	2,00	Não
02.01.500.004	Desmobilização de instalações do canteiro, inclusive carga e transporte	q	1,00	Não
02.01.600	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.600.001	Operação e Manutenção do canteiro de obras	m²	40,00	Não
<b>PARTE B</b>				
<b>ARRELAÇÃO EXTERNA</b>				
02.02.000	DEMOLICÃO			
<b>DEMOLICÃO CONVENCIONAL</b>				
02.02.100.001	Demolição de camada de acastanhamento/contrapiso com uso de picareta	m²	1.881,03	Não
02.02.100.002	Demolição de alvenaria de tijolos furados c/ espolvoreamento	m²	154,19	Não
02.02.100.003	Demolição de lama de gesso	m³	244,50	Não
02.02.100.004	Demolição de divisórias em chapas ou tábuas, inclusive entarçamento	m²	0,43	Não
02.02.100.005	Retirada de telhas, de portas de passagem ou janela	ml	10,00	Não
02.02.100.006	Remoção de aparelhos sanitários c/ retirada	ml	30,00	Não
02.02.100.007	Remoção de caixas e condutores	m	174,00	Não
02.02.100.008	Remoção de coberturas em telhas de fibrocimento convencional, ondulada, exclusive madeiramento	m²	401,60	Não
02.02.100.009	Retirada da estrutura de madeira com serrarias para telhas onduladas	m	477,85	Não
02.02.100.010	Demolição mecânica de concreto armado c/rd	m³	293,87	Não
02.02.111	CONCRETO SIMPLES			
02.02.111.002	Demolição de canaliza de concreto	m³	51,00	Não
02.02.180	PAVIMENTAÇÕES			
02.02.180.001	Demolição de pavimento de concreto simples (R=0,20m)	m²	911,20	Não
02.02.180.002	Demolição de pavimento asfáltico (R=0,20m) com utilização de martelo pneumático	m²	560,00	Não
02.02.180.003	Demolição de pavimento intertravado de concreto	m²	210,00	Não
02.02.190	DEPÓSITO LIXO			
02.02.190.001	Capacidade 4m³ para depósito de lixo orgânico	ml	3,00	Não
02.02.190.002	Recipientes de coletação diversa para cada tipo de lixo produzido	ml	1,00	Não
02.02.200	REMOÇÕES			
<b>REMOÇÕES DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS</b>				
02.02.210.001	Remoção de cestos tipo silandados	m	437,00	Não
02.02.210.002	Remoção de grades			
02.02.210.003	Remoção de grua de concreto			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 115 - Fone (41) 3527-1364  
 A presença física e a reprodução fiel do  
 documento apresentado neste Tabelionato.  
**25 ABR 2018**  
 FAZENDA RURAL GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FOI AFIXADO NA 16ª TÍMULA Fx-HA

02.02.320	REMOÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS, ELÉTRICAS E DE UTILIDADES			
02.02.321	REDES ENTERRADAS			
02.02.321.001	Arrancamento de tubo de concreto Ø= 0,60 m	m	24,00	Não
02.02.321.002	Arrancamento de tubo de concreto Ø" 0,50 m	m	120,00	Não
02.02.321.003	Arrancamento de tubo de concreto Ø= 0,60 m	m	14,00	Não
02.02.321.004	Arrancamento de tubo de concreto Ø= 0,80 m	m	84,00	Não
02.02.330	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
02.02.330.001	Carga, manobra, transporte e espalhamento em bota-fora, fora do site aeroportuário até 10km	m³	7.547,10	Não
02.03.000	LOCAÇÃO DE OBRAS			
02.03.100	DE EDIFICAÇÕES			
02.03.100.001	Locação convencional de obra, através de galvão de tubia contida pontal/tendas, com reaproveitamento de 3 vezes	m²	26.032,05	Não
02.03.100.002	Locação de andaime metálico tipo fachaleiro	m²	2.520,00	Não
02.03.100.003	Carga/descarga manual de andaime metálico	m²	2.820,00	Não
02.03.100.004	Transporte de andaime tubular	m² x km	25.200,00	Não
02.03.100.005	Plataforma ou passarela de madeira de 1", com aproveitamento de madeira 80 vezes	m²	1.080,00	Não
02.03.100.006	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	7.160,00	Não
02.04.000	TERRAPLENAGEM			
02.04.200	CORTES			
02.04.201	EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			
02.04.201.001	Escavação de material de 1ª categoria	m³	4.787,34	Não
02.04.300	ATERRO COMPACTADO			
02.04.300.001	Aterro compactado com material de 1ª categoria com espessura de material a transportar até 10cm	m³	16.392,15	Não
02.04.300.002	Escorificação e compactação de camada superficial de aterro PREÇO EXISTENTE EM CONTRATO (exp = 70 cm)	m³	12.347,45	Não
02.04.400	CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO			
02.04.401	ATÉ A DISTÂNCIA DE 1KM			
02.04.401.001	Carga, transporte, descarga e espalhamento até a distância de 1km	m³	12.238,40	Não
02.05.000	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO			
02.05.200	PROTEÇÃO PARA FACHADAS			
02.05.200.001	Fornecimento e instalação de tela fixada em estrutura de madeira com acion. galvanizado	m²	4.098,45	Não
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
04.01.000	ARQUITETURA			
04.01.500	REVESTIMENTOS			
04.01.510	REVESTIMENTOS DE PISOS			
04.01.511	CIMENTADOS			
04.01.511.001 - EXT	Piso cimentado desempenado ou cor natural, pastoso 1,25x1,25cm c/ junta seca serrilhada, traço 1:4, espessura 2,5cm	m²	2.685,00	Não
04.01.511.002 - EXT	Fornecimento e instalação de Piso cimentado tipo vasanelado c/ esquadro em pedra moicoma, traço 1:4, espessura 2,0cm	m²	2.845,50	Não
04.01.520	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE			
04.01.520.001 - EXT	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, exp. até 3 cm	m²	4.517,12	Não
04.02.000	COMUNICAÇÃO VISUAL			
04.02.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS			
04.02.102	PLACAS E QUADROS			
04.02.102.001 - EXT	Placa Oitavada L=0,50, padrão PARE	m	4,00	Sim
04.02.102.002 - EXT	Placa Cavada F=0,50	m	4,00	Sim
04.02.102.003 - EXT	Placa Quadrada 0,80 x 0,80	m	3,00	Sim
04.02.104	PLÁSTICOS ADESIVOS (LETRAS E CAIXAS)			
04.02.104.001 - EXT	Fornecimento e aplicação de faixa Termoplástico por extrusão - Cor AMARELA	m²	876,29	Sim
04.02.104.002 - EXT	Fornecimento e aplicação de faixa Termoplástico por extrusão - Cor BRANCA	m²	222,60	Sim
04.02.104.003 - EXT	Fornecimento e aplicação de faixa Termoplástico por extrusão - Cor AMARELA	m²	40,92	Sim
04.02.104.004 - EXT	Pictogramas	m²	67,84	Sim
04.04.000	PAISAGISMO			
04.04.100	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS			
04.04.103	CERCAS			
04.04.103.001	Fornecimento e instalação de Grade em panel nylon ou similar, altura = 2,40m, malha 3x20, 50 Seas, galvanizado a fogo e com acabamento em pintura eletrolítica, incluindo postes e poste. Base com cinta em concreto armado conforme projeto	m	1.273,00	Não
04.04.200	PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO			
04.04.201	TERRA VEGETAL			
04.04.201.001	Espalhamento de Terra vegetal	m³	506,17	Sim
04.04.300	VEGETAÇÃO			
04.04.301	ÁRVORES			
04.04.301.001	Fornecimento e plantio da espécie Brossia flabellata, incluindo terra mista e insumos, porte 1,50	un	3,00	Sim
04.04.301.002	Fornecimento e plantio da espécie Laurusnana Poireri, incluindo terra mista e insumos, porte 3,00	un	3,00	Sim
04.04.301.003	Fornecimento e plantio da espécie Erythra speciosa, incluindo terra mista e insumos, porte 2,50	un	2,00	Sim
04.04.301.004	Fornecimento e plantio da espécie Lagerströmia indica, incluindo terra mista e insumos, porte 3,00	un	2,00	Sim
04.04.301.005	Fornecimento e plantio da espécie Plumeria rubra var. acutifolia, incluindo terra mista e insumos, porte 2,00	un	4,00	Sim
04.04.301.006	Fornecimento e plantio da espécie Schefflera actinophylla, incluindo terra mista e insumos, porte 1,50	un	14,00	Sim
04.04.301.007	Fornecimento e plantio da espécie Terminalia catappa, incluindo terra mista e insumos, porte 2,50	un	11,00	Sim
04.04.301.008	Fornecimento e plantio da espécie Carallia l. costaricensis, incluindo terra mista e insumos, porte 3,00	un	180,00	Sim
04.04.302	ÁRVORES			
04.04.302.001	Fornecimento e plantio da espécie Cycas revoluta, incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	un	3,00	Sim
04.04.302.002	Fornecimento e plantio da espécie Dysonia decary, incluindo terra mista e insumos, porte 1,50m	un	10,00	Sim
04.04.302.003	Fornecimento e plantio da espécie Phoenix roebelenii, incluindo terra mista e insumos, porte 2,00m	un	21,00	Sim
04.04.303	ARBUSTOS			
04.04.303.001	Fornecimento e plantio da espécie Agave sisagrophylla var. marginata, incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	un	8,00	Sim
04.04.303.002	Fornecimento e plantio da espécie Alcantara espadosa, incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m			

04.04.303.003	Fornecimento e plantio da espécie <i>Alnus purpurata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	5,00	Sim
04.04.303.004	Fornecimento e plantio da espécie <i>Alnus incana</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,80m	m²	11,00	Sim
04.04.303.005	Fornecimento e plantio da espécie <i>Alnus glutinosa</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	162,00	Sim
04.04.303.006	Fornecimento e plantio da espécie <i>Daucus buxoides</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	10,00	Sim
04.04.303.007	Fornecimento e plantio da espécie <i>Daucus carota</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	15,00	Sim
04.04.303.008	Fornecimento e plantio da espécie <i>Claytonia perfoliata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,60m	m²	35,00	Sim
04.04.303.009	Fornecimento e plantio da espécie <i>Lactuca scariola</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,50m	m²	6,00	Sim
04.04.303.010	Fornecimento e plantio da espécie <i>Lactuca serriola</i> 'Variegata', incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	87,00	Sim
04.04.303.011	Fornecimento e plantio da espécie <i>Mossambica alata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,50m	m²	9,00	Sim
04.04.303.012	Fornecimento e plantio da espécie <i>Mossambica erythrophylla</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	22,00	Sim
04.04.303.013	Fornecimento e plantio da espécie <i>Nasturtium danubiana</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	9,00	Sim
04.04.303.014	Fornecimento e plantio da espécie <i>Phytolacca sp.</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,50m	m²	6,00	Sim
04.04.303.015	Fornecimento e plantio da espécie <i>Rhaphis excelsa</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	8,00	Sim
04.04.303.016	Fornecimento e plantio da espécie <i>Vitis vulpina</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 1,00m	m²	99,00	Sim
<b>04.04.304</b>	<b>ERVAS E GRAMAS</b>			
04.04.304.000	Fornecimento e plantio da espécie <i>Ageratum conyzoides</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,15m	m²	103,20	Sim
04.04.304.001	Fornecimento e plantio da espécie <i>Azadirachta indica</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,10m	m²	128,60	Sim
04.04.304.002	Fornecimento e plantio da espécie <i>Calandrinia ciliolata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,50m	m²	14,41	Sim
04.04.304.003	Fornecimento e plantio da espécie <i>Datura metel</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,50m	m²	91,94	Sim
04.04.304.004	Fornecimento e plantio da espécie <i>Evolvulus persicus</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,50m	m²	66,54	Sim
04.04.304.005	Fornecimento e plantio da espécie <i>Neonotica cordata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,30m	m²	8,90	Sim
04.04.304.006	Fornecimento e plantio da espécie <i>Orthocentrus japonicus</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,10m	m²	24,97	Sim
04.04.304.007	Fornecimento e plantio da espécie <i>Sida acuta</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,30m	m²	15,15	Sim
04.04.304.008	Fornecimento e plantio da espécie <i>Sida cordata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,30m	m²	234,18	Sim
04.04.304.009	Fornecimento e plantio da espécie <i>Sida cordata</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,30m	m²	81,14	Sim
04.04.304.010	Fornecimento e plantio da espécie <i>Taraxacum officinale</i> , incluindo terra mista e insumos, porte 0,10m	m²	39,54	Sim
04.04.304.011	Fornecimento e plantio da espécie <i>Zinnia japonica</i> , incluindo terra mista e insumos	m²	2.217,38	Sim
04.04.304.012	Fornecimento e espolvoreio de terra colada	m²	31,16	Sim
<b>04.05.000</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
<b>04.05.100</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
04.05.102	PREPARO OU REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO			
04.05.102.001	Preparo ou regularização de subleito	m²	20.150,00	Não
<b>04.05.103</b>	<b>GUAS</b>			
04.05.103.001	Fornecimento e assentamento de guas de concreto com sarjeta	m	2.005,08	Não
04.05.103.002	Faixa de Concreto fck = 10 MPa para Guas, inclusive colocação, espalhamento, acabamento e formas	m²	217,14	Não
<b>04.05.200</b>	<b>SUB-BASES E BASES</b>			
04.05.200.001	Base para pavimentação com terra gradada	m²	4.271,22	Não
04.05.200.002	Base para reforço de subleito	m²	7.534,97	Não
04.05.200.003	Base de Concreto fck = 15 MPa para Guas, Sarjetas ou Sarjetões, inclusive colocação, espalhamento, acabamento e formas	m²	203,36	Não
<b>04.05.400</b>	<b>IMPRIMAÇÕES</b>			
04.05.400.001	Pintura de ligação/imprimação	m²	9.734,00	Não
<b>04.05.600</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>04.05.601</b>	<b>CAMADA DE ROLAMENTO</b>			
04.05.601.001	Pavimento em CBUQ "Faixa A"	m²	209,50	Não
04.05.601.002	Pavimento em CBUQ "Faixa C"	m²	209,50	Não
<b>04.05.602</b>	<b>PAVIMENTO ARTICULADO DE CONCRETO</b>			
04.05.602.001	Pavimentação em peças pré-moldadas de concreto e-bloc, assentadas sobre colchão de pó de pedra, rejunte com argamassa traço 1:4	m²	1.073,55	Não
04.05.602.002	Pavimentação em peças pré-moldadas de concreto e-bloc, assentadas sobre colchão de pó de pedra, rejunte com argamassa traço 1:4	m²	10.738,68	Não
<b>05.03.000</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
05.03.000.001	Fornecimento e Execução de Caixa de captação dupla sem grelha, 2,60x1,40m, conforme projeto	un	35,00	Não
05.03.000.002	Fornecimento e Execução de Caixa de captação sem grelha tripla, 3,80x1,40m, conforme projeto	un	1,00	Não
05.03.000.003	Fornecimento e Execução de Gargula dupla sem grelha, 1,60x1,50m, conforme projeto	un	15,00	Não
05.03.000.004	Fornecimento e Execução de Poço de visita p/ tubos de até 0,60 m c/ tampão de ferro fundido, conforme projeto	un	10,00	Não
05.03.000.005	Fornecimento e Execução de Poço de visita especial c/ tampão de ferro fundido, conforme projeto	un	1,00	Não
<b>05.03.500</b>	<b>TUBULAÇÕES DE CONCRETO</b>			
<b>05.03.501</b>	<b>TUBO</b>			
05.03.501.001	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 0,40 m armado C.A-1	m	843,60	Não
05.03.501.002	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 0,60 m armado C.A-1	m	375,00	Não
05.03.501.003	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 0,80 m armado C.A-1	m	734,00	Não
05.03.501.004	Berço de betão para tubo de concreto d= 0,40 m armado C.A-1	m²	305,41	Não
05.03.501.005	Berço de betão para tubo de concreto d= 0,60 m armado C.A-1	m²	167,63	Não
05.03.501.006	Berço de betão para tubo de concreto d= 0,80 m armado C.A-1	m²	385,17	Não
<b>05.06.000</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
<b>05.06.100</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>			
<b>05.06.101</b>	<b>MANUAL</b>			
05.06.101.001	Escarificação Manual de valas, incluindo esgotamento	m³	750,00	Não
<b>05.06.102</b>	<b>MECANIZADA</b>			
05.06.102.001	Escarificação Mecanizada de valas, incluindo esgotamento	m³	4.736,08	Não
<b>05.06.103</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>			
05.06.103.001	Reaterro mecânico de valas c/ aplastamento	m³	4.012,96	Não
05.06.103.002	Reaterro de valas de valas com protelões verticais	m³	750,95	Não
<b>03.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
<b>03.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
Av. Paraná, 1512 - Fone: (41) 3027-1364  
A presente cópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 ABR. 2018  
FAZENDA RURAL GRANDE - PR  
MARCELO ROBERTO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
C. SELO - DE - AUTENTICIDADE  
FOLHA 01 DE 01

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

03.01.100	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>			
03.01.102	<b>MECANIZADA</b>			
03.01.102.001 - SEP	Escavação, Carga e Transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteira 302HP e caçamba 8m <sup>3</sup> , DMT 90 a 200 mm	m <sup>3</sup>	668,92	Não
03.01.103	<b>REATERRO COMPACTADO</b>			
03.01.103.001 - SEP	Bateria manual de valas	m <sup>3</sup>	230,30	Não
03.01.420	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>			
03.01.421	<b>ESTACAS MOEBADAS NO LOCAL</b>			
03.01.421.002 - SEP	Abrassamento de estaca hélice diâmetro 0,30m	m	9,00	Não
03.01.421.003 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=20MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m <sup>3</sup>	16,17	Não
03.01.421.004 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	104,57	Não
03.01.421.005 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	149,48	Não
03.01.421.006 - SEP	Fornecimento e Instalação de Estaca Hélice contínua diâmetro 30cm, inclusive mobilização de equipamentos	m	71,00	Não
03.01.421.007 - SEP	Fornecimento e Instalação de Estaca Hélice contínua diâmetro 40cm, inclusive mobilização de equipamentos	m	58,00	Não
03.01.421.008 - SEP	Abrassamento de estaca hélice diâmetro 0,40cm	m	7,00	Não
03.01.421.009 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	417,41	Não
03.01.500	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>			
03.01.501	<b>LASTRO</b>			
03.01.501.001 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=10MPa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m <sup>2</sup>	2,60	Não
03.01.502	<b>FORMAS</b>			
03.01.502.001 - SEP	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estruturas e=12mm, reagentes 2 vezes	m <sup>2</sup>	53,80	Não
03.01.503	<b>ARMADURA</b>			
03.01.503.001 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	236,32	Não
03.01.503.002 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8,0mm	kg	177,06	Não
03.01.503.003 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	1.063,63	Não
03.01.503.004 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16,0mm	kg	71,96	Não
03.01.503.005 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 5,0mm	kg	45,16	Não
03.01.503.006 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	175,46	Não
03.01.504	<b>CONCRETO</b>			
03.01.504.001 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=10MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m <sup>3</sup>	7,80	Não
03.02.000	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>			
03.02.110	<b>PLAQUES</b>			
03.02.111	<b>FORMAS</b>			
03.02.111.001 - SEP	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estruturas e=12mm, reagentes 2 vezes	m <sup>2</sup>	71,00	Não
03.02.112	<b>ARMADURA</b>			
03.02.112.001 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	121,01	Não
03.02.112.002 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	304,17	Não
03.02.112.004 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	44,53	Não
03.02.112.006 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 20,0mm	kg	442,51	Não
03.02.112.007 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 5,0mm	kg	99,57	Não
03.02.113	<b>CONCRETO</b>			
03.02.113.001 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=10MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m <sup>3</sup>	4,26	Não
03.02.120	<b>VALAS</b>			
03.02.121	<b>FORMAS</b>			
03.02.121.001 - SEP	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estruturas e=12mm, reagentes 2 vezes	m <sup>2</sup>	371,90	Não
03.02.122	<b>ARMADURA</b>			
03.02.122.001 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	2.081,27	Não
03.02.122.002 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8,0mm	kg	871,54	Não
03.02.122.003 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	740,54	Não
03.02.122.004 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	1.841,80	Não
03.02.122.005 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16,0mm	kg	158,65	Não
03.02.122.006 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 20,0mm	kg	57,56	Não
03.02.123	<b>CONCRETO</b>			
03.02.123.001 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=10MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m <sup>3</sup>	35,70	Não
03.02.130	<b>LAJES</b>			
03.02.131	<b>FORMAS</b>			
03.02.131.001 - SEP	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estruturas e=12mm, reagentes 2 vezes	m <sup>2</sup>	275,67	Não
03.02.132	<b>ARMADURA</b>			
03.02.132.001 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	594,12	Não
03.02.132.002 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8,0mm	kg	583,14	Não
03.02.132.003 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	1.788,71	Não
03.02.132.004 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	2.742,29	Não
03.02.132.005 - SEP	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16,0mm	kg	2.490,06	Não
03.02.133	<b>CONCRETO</b>			
03.02.133.001 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=10MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m <sup>3</sup>	40,00	Não
03.02.140	<b>PISO</b>			
03.02.142	<b>CONCRETO</b>			
03.02.142.001 - SEP	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usinado fck=10MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m <sup>2</sup>	51,70	Não
03.02.143	<b>BASE</b>			
03.02.143.001 - SEP	Aplacamento fundo de valas e mazo 20kg de pedra-de-rio 0-40mm			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 468 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
Av. Paraná 1515 - Fone (41) 3827-1364  
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 ABR 2018  
FAZENDA RIO GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVERIO  
Tabelião  
O. S. S. DE. A. AUTENTICIDADE  
EM APLACADO NA ÚLTIMA COLUNA

03.02.143.002 - SEP	Reatime e compactação mecânica de sala com compactador manual tipo soquete vibratório	m²	275,21	Não
04.05.300.001 - SEP	Barras para pavimentação com brita graduada	m²	57,50	Não
03.02.143.003 - SEP	Lastro de brita	m²	20,59	Não
03.02.143.004 - SEP	Pasta de concreto Portland espessura 1mm	m²	193,78	Não
03.02.143.005 - SEP	Impermeabilização com lona plástica	m²	193,78	Não
<b>03.02.144</b>	<b>ARMADURA</b>			
03.02.144.001 - SEP	Armação em tela soldada Q-246 (2,91 kg/m²)	kg	1.782,00	Não
03.02.144.002 - SEP	Trelça TIGRM, de grades ou similar, conforme projeto	kg	89,00	Não
03.02.144.003 - SEP	Barra de transferência DTG12	ml	10,00	Não
<b>03.02.500</b>	<b>DU TOS</b>			
<b>03.02.500</b>	<b>FORMAS</b>			
03.02.500.001 - SEP	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmonte de Formas em chapa compensada resinada, para estrutura g=12mm, reagentes 2 vezes	m²	72,00	Não
<b>03.02.500</b>	<b>CONCRETO</b>			
03.02.501.001 - SEP	Fornecimento e Bombearmento de Concreto Usado Rk=30MPa, inclusive colocação, equalização, alinhamento e bombeamento	m³	12,00	Não
<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
<b>03.03.100</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>			
03.03.100.001 - SEP	Fornecimento e instalação de treças metálicas para cobertura conforme projeto	kg	511,00	Sim
<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>			
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>			
<b>04.01.100</b>	<b>PAREDES</b>			
<b>04.01.105</b>	<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>			
04.01.105.001 - SEP	Execução de Alvenaria de blocos de concreto, dim. 14x19x29cm, assentados em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:1:6	m²	272,00	Não
<b>04.01.113</b>	<b>DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO</b>			
04.01.113.001 - SEP	Execução de Alvenaria em vedações de concreto, com modelo 15x50cm cor branca ref. "morsca"	m²	78,74	Não
<b>04.01.117</b>	<b>DE DIVISÓRIA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO</b>			
04.01.117.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Paredes e portas em laminado melamínico (fôrma maciça) tipo estrutural ES-10mm, com acabamento texturizado dupla face, cor gelo e perfil de alumínio anodizado cor natural, altura econômica, ref. "Nocca" (sanitários)	m²	10,67	Não
04.01.117.002 - SEP	Fornecimento e instalação de Separador de recinto, acabamento em laminado melamínico (fôrma maciça) tipo estrutural ES-10mm, com acabamento texturizado dupla face, cor gelo e perfil de alumínio anodizado cor natural, altura econômica, ref. "Nocca" (sanitários) - 40m	m	2,00	Não
<b>04.01.200</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>04.01.201</b>	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA</b>			
04.01.201.001 - SEP	PM101- Fornecimento e instalação de Porta em chapa metálica pintada em esmalte sintético acrílico na cor gelo cor. O1 com barra anti-pânico "Dorsmetal" ou similar dim 90x210cm ref. "Metaltes" ou similar	PC	1,00	Não
<b>04.01.208</b>	<b>PORTA CORTA FOGO</b>			
04.01.208.001 - SEP	PC102- Fornecimento e instalação de Porta corta fogo com proteção acústica em chapa galvanizada pintada em esmalte sintético acrílico na cor gelo cor. O1 dim 90x210cm ref. "Metaltes" ou similar, com barra anti-pânico "Dorsmetal" ou similar	PC	1,00	Não
<b>04.01.217</b>	<b>CAIXILHO MOVEL DE FERRO EM TELA METÁLICA</b>			
04.01.217.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Painel removível em gradil metálico, fechamento com cadeado	m²	11,75	Não
<b>04.01.220</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>			
04.01.220.001 - SEP	PA110- Fornecimento e instalação de Porta de abrir com duas folhas de alumínio em veneziana, com portais na cor branca, com tela na parte interna e barra anti-pânico "Dorsmetal" ou similar dim 200x250cm	PC	1,00	Não
<b>04.01.223</b>	<b>CAIXILHO FINO DE ALUMÍNIO</b>			
04.01.223.004 - SEP	PA101- Veneziana acústica removível, em aço galvanizado e tela interna e veneziana prateada, com pintura na cor branca Ref. "Somax" ou similar dim 50x125cm	PC	1,00	Não
04.01.223.005 - SEP	PA112- Esquadria em alumínio com portais na cor branca tipo mar-ur com vidro incolor esp 4mm dim: 125x62,5cm	PC	1,00	Não
04.01.223.006 - SEP	PA118- Esquadria em alumínio com portais na cor branca tipo mar-ur com vidro incolor esp 4mm dim: 62,5x62,5cm	PC	1,00	Não
04.01.223.007 - SEP	PA119- Esquadria em alumínio com portais na cor branca tipo mar-ur com vidro incolor esp 4mm dim: 125x62,5cm	PC	1,00	Não
04.01.223.008 - SEP	PA120- Esquadria em alumínio com portais na cor branca tipo mar-ur com vidro incolor esp 4mm dim: 75x62,5cm	PC	1,00	Não
<b>04.01.230</b>	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>			
04.01.230.001 - SEP	PM1- Fornecimento e instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo ref. "Formica" ou similar dim 60x210cm, ref. "Formica", completa	PC	1,00	Não
04.01.230.002 - SEP	PM4- Fornecimento e instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo dim 60x210cm, ref. "Formica", completa	PC	2,00	Não
04.01.230.003 - SEP	PM5- Fornecimento e instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo dim 60x210cm, ref. "Formica" com barra anti-pânico ref. "Dorsmetal" ou similar, completa	PC	1,00	Não
<b>04.01.300</b>	<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>			
<b>04.01.311</b>	<b>ESPELHOS DE VIDRO</b>			
04.01.311.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Espelho retangular arredado altura 0,75m e largura variável, ref. "Expandor" - 0,50m	PC	5,00	Não
<b>04.01.400</b>	<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>			
<b>04.01.407</b>	<b>TELHAS CHAPA METÁLICA</b>			
04.01.407.001 - SEP	Fornecimento e Aplicação de cobertura em telha trapezoidal metálica MNP40 esp. 0,50mm epimera eletrolítica na cor azul	m²	203,68	Não
<b>04.01.500</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>04.01.510</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>			
<b>04.01.511</b>	<b>CIMENTADOS</b>			
04.01.511.001 - SEP	Piso cimentado descompensado na cor natural, padrão 1,25x1,25cm x junta seca serrilhada, traço 1:4, espessura 2,5cm	m²	261,76	Não
<b>04.01.512</b>	<b>CERÂMICOS</b>			
04.01.512.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Piso em porcelanato Brisa totalidade Ciment natural dim: 60x60cm ref. "Porabella" assentado com argamassa de cimento 1:4 incluindo rejunte	m²		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 489 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 2113 - Fone (41) 307-1364  
 A presente certidão é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA RIO GRANDE - PR  
 MARCELO ROBERTO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião  
 DL. SELO DE AUTENTICIDADE  
 EM ADIÇÃO NA H. TMA. 07. MA



04.01.528		CONTRAPISO E REGULABRIZAÇÃO DA BASE		
04.01.528.001 - SEP	Execução de contrapiso esp. 2,5cm (1:1,3)	m²	27,57	Não
04.01.528.002 - SEP	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. até 3 cm	m²	292,51	Não
04.01.530		REVESTIMENTOS DE PAREDES		
04.01.531		CHAPISCO		
04.01.531.001 - SEP	Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	891,75	Não
04.01.532		EMBOCO		
04.01.532.001 - SEP	Execução de emboco com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4	m²	880,75	Não
04.01.533		REBOCO		
04.01.533.001 - SEP	Execução de reboco com argamassa de cal hidratada e areia no traço 1:3	m²	716,84	Não
04.01.534		CERÂMICAS		
04.01.534.001 - SEP	Fornecimento e Assentamento de Revestimento cerâmico em placas 7,5x7,5cm, Prisma Branco PE31 cód. 82.722 ref "Portobello"	m²	102,82	Não
04.01.546		ARGAMASSAS ESPECIAIS		
04.01.546.001 - SEP	Fornecimento e Aplicação de massa texturizada na cor Calo Claro, cód. 786.503, Pernalta Textura Domus ref. "brato"	m²	214,57	Não
04.01.550		REVESTIMENTOS DE FORRO		
04.01.554		GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO		
04.01.554.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Forro em placas de gesso acartonado	m²	27,36	Sim
04.01.560		PINTURAS		
04.01.561		MASSA CORRIDA		
04.01.561.001 - SEP	Fornecimento e Aplicação de seladora acrílica e massa corrida para preparação de paredes	m²	437,21	Não
04.01.569		COM TINTA ACRÍLICA		
04.01.569.001 - SEP	Fornecimento e Aplicação de Pintura acrílica cor branco gelo, cód 04 sem brilho ref "suntail" ou similar	m²	437,21	Não
04.01.600		IMPERMEABILIZAÇÕES		
04.01.601		MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS		
04.01.601.001 - SEP	Impermeabilização com tinta asfáltica Neutrolin, ref. "Otio Hantigari", nas superfícies das primeiras fiadas das alvenarias externas	m²	48,67	Não
04.01.601.002 - SEP	Impermeabilização com massa asfáltica com armadura classe 1, esp. 3 mm, Viasol Glass 3, ref. "Viasol", nas superfícies das lajes de piso e primeiras fiadas das alvenarias internas dos sanitários, coque e refeitórios	m²	70,34	Não
04.01.601.003 - SEP	Fornecimento e Aplicação de Impermeabilização com massa asfáltica com armadura classe 2, Tomolin 4, ref. "Viasol", nas superfícies das paredes internas e laje de fundo da cobertura e laje de tampa dos reservatórios sanitários	m²	115,28	Não
04.01.602		ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO		
04.01.602.001 - SEP	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e 2 cm	m²	362,62	Não
04.01.700		ACABAMENTOS E ARREMATOS		
04.01.700 - SEP	Fornecimento e Instalação de Ralo em chapa metálica galvanizada #24, protada em esmalte sintético brilhante cor areia, corte 50cm	m	70,60	Não
04.01.701		RODAPES		
04.01.701.001 - SEP	Fornecimento e Assentamento de Rodapé de cimento desengordado l= 7,5cm	m	113,85	Não
04.01.701.002 - SEP	Fornecimento e Assentamento de Rodapé em porcelanato cor Branco totalidade cimento natural dim. 40,00cm cód. 87.748 ref "Portobello", acartonado com argamassa de cimento 1:4 incluindo rejunte	m	34,05	Não
04.01.702		SOLEIRAS		
04.01.702.001 - SEP	Fornecimento e Assentamento de Soleira em granito Cinza Andorinha, bofado e acabamento polido, dim. 0,20m x vão da porta	m	7,10	Não
04.01.703		PETÓRIS		
04.01.703.001 - SEP	Fornecimento e Assentamento de Petarel em granito Cinza Andorinha, acabamento bofado e polido, dim. 75cm x vão da esquadria esp. 2cm	m	40,00	Não
04.01.706		RALOS		
04.01.706.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Ralo em chapa metálica galvanizada #24, protada em esmalte sintético brilhante cor areia, corte 40cm	m	55,60	Não
04.01.708		CALHAS		
04.01.708.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Calha em chapa metálica galvanizada #24, protada em esmalte sintético brilhante cor areia, corte 80cm	m	20,20	Não
04.01.800		EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
04.01.810		DE SANITÁRIOS		
04.01.810.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tampa p/ cuba em granito cinza andorinha esp. 2cm (sanitários) - 1,20 X 0,50m	PS	1,00	Não
04.01.810.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tampa p/ cuba em granito cinza andorinha esp. 2cm (sanitários) - 3,55 X 0,50m	PS	1,00	Não
05.01.000		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
05.01.000		ÁGUA FRIA		
05.01.200		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.201		TUBO		
05.01.201.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 25 mm	m	30,00	Não
05.01.201.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 50 mm	m	12,00	Não
05.01.202		ADAPTADOR		
05.01.202.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Adaptador Solável Curto a/ Borda e Rosca p/ Registro Diâmetro 25 x 1/4"	PS	6,00	Não
05.01.202.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Adaptador Solável Curto a/ Borda e Rosca p/ Registro Diâmetro 50 x 1/2"	PS	8,00	Não
05.01.203		BUCHA DE REDUÇÃO		
05.01.203.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marron Solável Diâmetro 50 x 25 mm	PS	1,00	Não
05.01.207		JOELHO		
05.01.207.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho 90 de PVC Marron Solável Diâmetro 25 mm	PS	9,00	Não
05.01.207.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho 90 de PVC Marron Solável Diâmetro 50 mm	PS	3,00	Não
05.01.207.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de Redução 90 com Rosca e Bucha de Lanche Diâmetro 25x1/2"	PS	16,00	Não
05.01.207.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho 45 PVC Solável Marron diâmetro 25 mm	PS	1,00	Não
05.01.208		LULA		
05.01.208.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Lula Solável com Rosca Diâmetro 25x3/4"	PS	2,00	Não
05.01.209		TE		
05.01.209.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Te 90 de PVC Marron Solável Diâmetro 25 mm	PS	6,00	Não
05.01.209.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Te 90 de PVC Marron Solável Diâmetro 50 mm	PS	2,00	Não
05.01.209.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Te de Redução de PVC Marron Solável Diâmetro 50 x 25 mm	PS	2,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 460 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone (41) 3827-1364  
 A presença do Tabelião é obrigatória para a validade do documento representado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA RUA GRANDE - PR  
 MARCELO ROCHA MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 DEVE AFIKAR NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS			
05.01.500			
05.01.500.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Ducha Higiénica diâmetro 25mm x 1/2"	PS	1,00 Não
05.01.500.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Saboneteira p. sabão líquido spray, cod. 44133 ref. "Lalekka"	PS	1,00 Não
05.01.500.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Porta papel toalha, Klarsit acabamento cromado cod. 44135 ref. "Lalekka"	PS	1,00 Não
05.01.500.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Porta papel higiênico, mod. Moss acabamento spray cod. 44235 ref. "Lalekka"	PS	2,00 Não
05.01.500.005 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabide Cromado	PS	2,00 Não
05.01.502	<b>LAVATÓRIO COLETIVO</b>		
05.01.502.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa de Embora Oval 1,37 x 0,81 17 Branco gelo ref. "dica"	PS	3,00 Não
05.01.503	<b>BACIA SIFONADA</b>		
05.01.503.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário p. Válvula de descarga Diâmetro 1 1/2"	PS	2,00 Não
05.01.508	<b>MIC TÓRIO INDIVIDUAL</b>		
05.01.508.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Microto completo 1/2"	PS	3,00 Não
05.01.512	<b>TORNEIRA</b>		
05.01.512.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Torneira de Lavatório Diâmetro 1/2"	PS	5,00 Não
05.01.515	<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>		
05.01.515.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Registro de Pressão em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 3/4"	PS	2,00 Não
05.01.516	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>		
05.01.516.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 3/4"	PS	2,00 Não
05.01.516.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 1 1/2"	PS	3,00 Não
05.01.517	<b>LIGAÇÃO FLEXÍVEL</b>		
05.01.517.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Engate Flexível de Plástico 1/2"x1mm	PS	5,00 Não
05.01.518	<b>CHUVEIRO</b>		
05.01.518.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Chuveiro diâmetro 25mm x 1/2"	PS	2,00 Não
05.01.519	<b>VALVULA DE DESCARGA</b>		
05.01.519.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Válvula de Descarga em Bronze c/ Rosca Diâmetro 1 1/2"	PS	2,00 Não
05.01.522	<b>TUBO PARA LIGAÇÃO DE BACIA</b>		
05.01.522.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de Descarga completo Diâmetro 1 1/2"	PS	2,00 Não
05.01.522.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Boia de Ligação para Vaso Sanitário Diâmetro 1 1/2"	PS	2,00 Não
05.01.524	<b>VALVULA PARA APARELHOS SANITÁRIOS</b>		
05.01.524.001 - SEP	Válvula para lavatório e tanque diâmetro 1"	PS	5,00 Não
05.04.000	<b>ENGOTO</b>		
05.04.100	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
05.04.101	<b>TUBO</b>		
05.04.101.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 40 mm	m	11,23 Não
05.04.101.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 50 mm	m	12,00 Não
05.04.101.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 60 mm	m	24,63 Não
05.04.101.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC rígido (conduto vertical de águas pluviais) diâmetro 100 mm	m	6,00 Não
05.04.101.005 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Vantfort (conduto horizontal de águas pluviais) diâmetro 100 mm	m	6,00 Não
05.04.104	<b>CURVA</b>		
05.04.104.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Curva de 90° PVC diâmetro 40 mm	PS	8,00 Não
05.04.104.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Curva de 90° de PVC rígido diâmetro 100 mm	PS	2,00 Não
05.04.105	<b>JOELHO</b>		
05.04.105.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 45° PVC diâmetro 40 mm	PS	2,00 Não
05.04.105.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 45° PVC diâmetro 50 mm	PS	2,00 Não
05.04.105.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 45° PVC diâmetro 100 mm	PS	2,00 Não
05.04.105.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 90° PVC diâmetro 40 mm	PS	16,00 Não
05.04.105.005 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 90° PVC diâmetro 50 mm	PS	8,00 Não
05.04.105.006 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 90° PVC diâmetro 100 mm	PS	5,00 Não
05.04.105.007 - SEP	Fornecimento e Instalação de Joelho de 90° com anel secundário diâmetro 40 mm - 1 1/2"	PS	5,00 Não
05.04.106	<b>JUNÇÃO</b>		
05.04.106.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Junção PVC diâmetro 50 mm-50mm	PS	2,00 Não
05.04.106.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Junção PVC diâmetro 100 mm-50 mm	PS	3,00 Não
05.04.106.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Junção PVC diâmetro 100 mm-100 mm	PS	2,00 Não
05.04.109	<b>REDUÇÃO</b>		
05.04.109.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Redução PVC diâmetro 50x40 mm	PS	3,00 Não
05.04.109.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Redução PVC diâmetro 100x50 mm	PS	2,00 Não
05.04.116	<b>TE</b>		
05.04.116.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Te 45° de PVC diâmetro 40 mm	PS	3,00 Não
05.04.116.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Te 90° de PVC diâmetro 50 mm	PS	5,00 Não
05.04.800	<b>ACENSOÓRIOS</b>		
05.04.800.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa de Inspeção de Fugas Simples	PS	2,00 Não
05.04.801	<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA</b>		
05.04.801.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa sifonada diâmetro 100x150x50	PS	1,00 Não
05.04.801.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa sifonada diâmetro 150x150x50	PS	3,00 Não
05.04.803	<b>RAIO SIFONADO</b>		
05.04.803.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Raio Sifonado PVC diâmetro 75 mm	PS	4,00 Não
05.04.816	<b>SIFÃO</b>		
05.04.816.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Sifão de corpo para pia e lavatório 1" x 1/2"	PS	5,00 Não
05.04.816.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Sifão flexível para microto 1 1/4" x 2"	PS	3,00 Não
05.06.900	<b>TANQUE E POÇO</b>		
05.06.900.002 - SEP	Fornecimento e instalação de poço de contenção com capacidade para 5.000L, medindo 2,00x2,00x1,50m	vj	1,00 Não
06.00.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>		
06.01.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
06.01.200	<b>ENTRADA E MEDIDA DE ENERGIA EM ME E AT</b>		
06.01.200.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Poste de entrada com chave fusível tripola tipo Marbeto tipo 15 kV / 50kA	PS	1,00 Não
06.01.201	<b>MUFAS</b>		
06.01.201.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Mufas terminais de alta tensão (15 kV - 10 kA) com contatos terminais biestáticos	PS	18,00 Não
06.01.204	<b>PÁRA-RAIOS</b>		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1.715 - Fone: (45) 3527-1364  
 A presente fotocópia 4 não substitui o documento apresentado neste Tabelionato.  
**25 ABR. 2018**  
 FAZENDA DE GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião  
 O SELQ DE AUTENTICIDADE  
 FOR AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

06.01.204.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Para-raio de óxido de zinco polimérico (silicone) tipo PPP, classe 15kV-10 kA Ref. BALESTRO LINE ou SIMILAR	PC	9,00	Não
06.01.204.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de DPS (Dispositivo de Proteção contra Surtos) 15kV / 10kA com capacidade de descarga da corrente subsequente e proteção de backup ref. SIEMENS ou SIMILAR	PC	7,00	Não
06.01.204.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Conector prensa-cabo tipo mecânico (parafuso fendido) para sustentação do cabo capter (para-miner) ref. 8521 da BURNBY ou SIMILAR, conf. DES.MEA/SEP-450.002/00	PC	48,00	Não
06.01.204.005 - SEP	Fornecimento e Instalação de Suporte reforçado para cabo capter, conforme DES. MEA/SEP-452.002/00, ref. TEL-310 da TERMOTECNICA ou SIMILAR	PC	11,00	Não
06.01.204.006 - SEP	Fornecimento e Instalação de Suporte simples para cabo capter, conforme DES. MEA/SEP-452.002/00, ref. TEL-500 da TERMOTECNICA ou SIMILAR	PC	8,00	Não
06.01.204.007 - SEP	Fornecimento e Instalação de Conector mecânico prensa-cabo tipo parafuso fendido, ref. 8521 da BURNBY ou SIMILAR, conf. DES.MEA/SEP-450.002/00	PC	41,00	Não
<b>06.01.208</b>	<b>RELES</b>			
06.01.208.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Relé de proteção com função 27/99 (subtensão e subtensão fase-terra ou entre fases), conforme Especificação Técnica MEA/SEP-451.003/00 ref. Siemens, Asea ou equivalente	PC	1,00	Não
06.01.208.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Relé de proteção de fase reversa ou sequência de fase (função 43), conforme Especificação Técnica MEA/SEP-451.003/00 ref. Siemens, Asea ou equivalente	PC	1,00	Não
06.01.208.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Relé de sobrecorrente instantânea, trifásico ref. Pertron ou equivalente	PC	1,00	Não
06.01.208.005 - SEP	Fornecimento e Instalação de Carca de relés de proteção conf. DES.MEA/SEP-451.004/00 ref. ABB ou SIMILAR	PC	1,00	Não
<b>06.01.209</b>	<b>TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA</b>			
06.01.209.001 - SEP	Transformador de Potência a seco trifásico de 1000 kVA, Z-3%, ligação delta estrela aterrado com relé de sobretensão 49.1 de acordo com especificação MEA/SEP-451.003/00 Designação TRF-NE-SEP ref. Siemens, Asea ou equivalente	PC	1,00	Não
06.01.209.002 - SEP	Transformador de Potência a seco trifásico de 225 kVA, Z-4%, ligação delta estrela aterrado com relé de sobretensão 49.2 de acordo com especificação MEA/SEP-451.003/00 Designação TRF-EL-TPS ref. Siemens, Asea ou equivalente	PC	1,00	Não
<b>06.01.220</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
<b>06.01.222</b>	<b>HASTE PARA ATERRAMENTO</b>			
06.01.222.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Haste de aço cobreado ALTA CAMADA 254 µ de 5"8" x 3m, ref. TEL-5820 da TERMOTECNICA ou SIMILAR	PC	8,00	Não
<b>06.01.300</b>	<b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>			
<b>06.01.301</b>	<b>DESJUNTOR</b>			
06.01.301.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de disjuntor de 400A para MT	PC	1,00	Não
<b>06.01.304</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
06.01.304.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC amarelo auto-lubrificante de 100 mm, ref. TIGRE ou SIMILAR	PC	10,00	Não
06.01.304.002 - SEP	Eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebuços recuados, tipo pesado, com arcos conforme NBR-5508 da ABNT, ref. "APOCAL", ou Sotolares, Diâmetro: 25 mm	PC	250,00	Não
06.01.304.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Laranja tipo cônica em liga de alumínio com silício, uso interno, com anel de vedação, para instalação por rosca (ou rosca) de alumínio rígida, 5 CTI 40 (NBR-5597), completa com parafusos zincados para encaixe em uma extremidade e rosca a gás na outra extremidade; Diâmetro: 25 mm Ref. LC-1005 - DAISA ou SIMILAR	PC	40,00	Não
<b>06.01.305</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
06.01.305.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor verde	PC	440,00	Não
06.01.305.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor branca	PC	170,00	Não
06.01.305.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor verde	PC	200,00	Não
06.01.305.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor preta	PC	170,00	Não
06.01.305.005 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor amarela	PC	150,00	Não
06.01.305.006 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor azul claro	PC	250,00	Não
06.01.305.007 - SEP	Cabo de cobre single, com isolamento tipo EPR 90 graus C de temperatura de serviço contínuo, 12/20kV, Seção: 50 mm² Ref. ASEMEX, PRYSMIAN ou SIMILAR	PC	1.910,00	Não
06.01.305.008 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre nu, tempo meio mole, # 15mm²	PC	155,00	Não
06.01.305.009 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre nu, tempo meio mole, # 70mm²	PC	280,00	Não
<b>06.01.306</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
06.01.306.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "U" com entradas sem rosca, ref. DAISA ou SIMILAR	PC	26,00	Não
06.01.306.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "U" com entradas sem rosca, ref. DAISA ou SIMILAR	PC	21,00	Não
06.01.306.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "U" com tomada, 2P+E-20A/230V, ref. 8305 PRIMELETRICA ou SIMILAR	PC	7,00	Não
06.01.306.004 - SEP	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "X" com entradas sem rosca, ref. DAISA ou SIMILAR	PC	9,00	Não
<b>06.01.400</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
<b>06.01.401</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>			
06.01.401.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Luminária cartareta à prova de explosão, corpo e grade de proteção em alumínio, chassi em aço inox IP65 Com duas entradas de rosca dia 25 mm Ref. OBX-LDF15 da BLINDA ou SIMILAR	PC	10,00	Não
06.01.401.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Luminária cilíndrica de alto rendimento, com refletor interior em alumínio anodizado e controle auto-fusante. Para lâmpada PL. Completa com reator, pastilha rígida, AFP-220 V / 60Hz, Potência 2 x 18 W Ref. E-4031/218 - LI-MINI ou SIMILAR	PC	15,00	Não
06.01.401.003 - SEP	Fornecimento e Instalação de Luminária Hermética industrial, completa com reator eletrônico 220/60Hz de alto fator de potência e lâmpada de vapor metálico. Potência 2 x 28W Ref. LI-MINI ou SIMILAR	PC	5,00	Não
<b>06.01.403</b>	<b>INTERRUPTORES</b>			
06.01.403.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Interruptor tipo simples 10A/250V montado em caixa tipo condutite, com placa Ref. PIAL ou SIMILAR	PC	8,00	Não
<b>06.01.404</b>	<b>TOMADAS</b>			
06.01.404.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tomada universal, 2 polos + terra, 250V, 20A, instalada em condutite, com placa Ref. DAISA ou SIMILAR	PC	8,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone (41) 3027-1364  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR. 2018  
 FAZENDA RICA GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGUES MARTINS SILVERIO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FOM AFIKADO NA ÚLTIMA FOLHA

06.01.104.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tomada de Sólido trifásico 30A-4P-T	PS	2,00	Não
<b>06.01.507</b>	<b>NO-BREAK</b>			
06.01.507.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de No-break com alimentação trifásica - 220V - 80Hz, e deverão ser acompanhados de gabinete metálico com baterias seladas tipo "VRLA" para autonomia mínima de 15 minutos. Fabricantes: HDS, LIEBERT, APC, SMS, ou similares. - No-break 225/250KVA. Sistema UPS modular operando na configuração N-1, tanto em módulos quanto de frames. Inicialmente deverão ser fornecidos dois frames com capacidade final de 250 kVA, trabalhando na configuração paralelo redundante, cada frame deverá operar com no máximo 5 módulos de 50 kVA. O paralelismo dos frames deve ser realizado através de painel de paralelismo, composto por acessórios e dispositivos elétricos para o auto-ajustamento do bypass quando o equipamento estiver operacional via inversor.	PS	2,00	Não
<b>06.01.600</b>	<b>GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>			
<b>06.01.601</b>	<b>GERADOR</b>			
06.01.601.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Grupo gerador a diesel, instalação obrigada, ligada conforme diagrama anexo no desenho MEA/SEP-051.003 e especificação técnica, na potência 210KVA, ref. STUMAC ou equivalente.	PS	2,00	Não
06.01.601.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tanque reservatório de diesel com 5.000 litros, instalação ao tempo (area selada), fornecido com todos os acessórios de proteção e tubo de ligação à dois geradores, ref. BPI ou equivalente.	PS	1,00	Não
<b>07.02.000</b>	<b>AR-CONDICIONADO CENTRAL</b>			
<b>07.02.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>			
07.02.100.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Split Puro Teto 30.000 BTU - 10t/10t ou equivalente técnico	PS	1,00	Não
07.02.100.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Condensadora Axial 30.000 BTU - 10t/10t ou equivalente técnico	PS	1,00	Não
<b>07.02.300</b>	<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>			
07.02.300.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de Tubulação Frigorífica completa	m	64,00	Não
<b>07.02.300</b>	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>			
07.02.300.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de calços de borracha com altura máxima de 10 cm	PS	8,00	Não
07.02.300.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de Cálculos VAT-DG 524x524mm	PS	8,00	Não
<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>08.01.000</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>08.01.021</b>	<b>EXTINTOR</b>			
08.01.021.001 - SEP	Fornecimento e Instalação de extintor Pó químico seco ABC 4,5 kg, a base de bicarbonato monoamônico, para as classes A, B e C, com base plástica e fabricados de acordo com a NBR 10171. Pó químico utilizado nos extintores conforme NBR 10004 e 5 anos de garantia de fábrica, ref. model KB-P4 5A/Nº90 KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ad	3,00	Não
08.01.021.002 - SEP	Fornecimento e Instalação de extintor Carreg. gás carbônico 20 kg, ref. KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ad	1,00	Não
<b>09.00.000</b>	<b>TERMINAL DE PASSAGEIROS (TPS)</b>			
<b>09.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
<b>09.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
<b>09.01.100</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>			
<b>09.01.102</b>	<b>MECANIZADA</b>			
09.01.102.001 - TPS	Escavação, Carga e Transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteiras 505HP e capacidade 5m³, DMT 50 a 200 mm	m³	7.400,00	Não
<b>09.01.103</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>			
09.01.103.001 - TPS	Reaterro manual de valas	m²	170,00	Não
<b>09.01.420</b>	<b>ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL</b>			
09.01.420.002 - ADM	Fornecimento e Instalação de Estaca Hélice contínua diâmetro 20cm, inclusive mobilização de equipamentos	m	825,00	Não
09.01.420.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Estaca Hélice contínua diâmetro 30cm, inclusive mobilização de equipamentos	m	837,00	Não
09.01.420.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Estaca Hélice contínua diâmetro 40cm, inclusive mobilização de equipamentos	m	1.060,00	Não
09.01.420.005 - TPS	Aparelhamento de estacas hélice diâmetro 0,30cm	un	117,00	Não
09.01.420.006 - TPS	Aparelhamento de estacas hélice diâmetro 0,40cm	un	111,00	Não
09.01.420.010 - TPS	Aparelhamento de estacas hélice diâmetro 0,60cm	un	176,00	Não
09.01.420.003 - TPS	Fornecimento e Bombamento de Concreto Usado GK-20MPA, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	896,38	Não
09.01.420.004 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	2.667,00	Não
09.01.503.003 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	15.828,76	Não
09.01.420.005 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	7.227,00	Não
09.01.503.005 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16,0mm	kg	11.081,89	Não
09.01.503.006 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 20,0mm	kg	67.084,00	Não
09.01.420.11-TPS	Fornecimento, Corte, Encosta e Colocação de Armadura Tante Móvelbarra diâmetro 50,0mm	kg	7.350,00	Não
<b>02.04.400</b>	<b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO</b>			
<b>02.04.401</b>	<b>ATE A DISTÂNCIA DE 1 KM</b>			
02.04.401.001	Carga mecanizada, transporte e espalhamento até a distância de 1 km	m³	893,76	Não
<b>03.01.500</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>			
<b>03.01.100</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>			
<b>03.01.102</b>	<b>MECANIZADA</b>			
03.01.102.001 - TPS	Escavação Mecanizada de valas, incluindo equipamentos	m³	2.085,50	Não
<b>03.01.103</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>			
03.01.103.001 - TPS	Reaterro manual de valas	m²	1.876,85	Não
<b>03.01.501</b>	<b>LASTRO</b>			
03.01.501.001 - TPS	Fornecimento e Bombamento de Concreto Usado GK-10MPA, inclusive colocação, espalhamento e bombamento	m³	199,79	Não
<b>03.01.502</b>	<b>FORMAS</b>			
03.01.502.001 - TPS	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmonte de Formas em chapas compostas tratadas, para estacas e=1,2mm, reativas 2 vezes	m²	1.092,00	Não
<b>03.01.503</b>	<b>ARMADURA</b>			
03.01.503.002 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,0mm	kg	158,00	Não
03.01.503.003 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	6.429,67	Não
03.01.503.004 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	11.342,65	Não
03.01.503.005 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16,0mm	kg	29.921,72	Não
03.01.503.006 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 20,0mm	kg		Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85 853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone (41) 3027-1364  
 A presente lotação é reprodução fiel do documento representado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA RURAL GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVERIO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 É FIDELIDADE NA TIPOGRAFIA

03.01.503.007 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 25.0mm	kg	3.190,66	Não
03.01.504	<b>CONCRETO</b>			
03.02.113.001 - TFS	Fornecimento e Bombearamento de Concreto Usado fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	516,30	Não
03.02.000	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>			
03.02.110	<b>FILARES</b>			
03.02.111	<b>FORMAS</b>			
03.02.111.001 - TFS	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estrutura e=12mm, sapatos 2 vezes	m²	940,40	Não
03.02.112	<b>ARMADURA</b>			
03.02.112.001 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6.3mm	kg	1.250,06	Não
03.01.303.002 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8.0mm	kg	115,50	Não
03.02.112.002 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10.0mm	kg	2.741,34	Não
03.02.112.003 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12.5mm	kg	3.013,77	Não
03.02.112.004 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16.0mm	kg	1.485,47	Não
03.01.303.006 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 20.0mm	kg	1.351,88	Não
03.02.112.005 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 32.0mm	kg	40.215,68	Não
03.02.113	<b>CONCRETO</b>			
03.02.113.001 - TFS	Fornecimento e Bombearamento de Concreto Usado fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	87,50	Não
03.02.120	<b>VIGAS</b>			
03.02.121	<b>FORMAS</b>			
03.02.121.001 - TFS	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estrutura e=12mm, sapatos 2 vezes	m²	2.170,20	Não
03.02.122	<b>ARMADURA</b>			
03.02.122.001 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6.3mm	kg	4.520,30	Não
03.02.122.002 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8.0mm	kg	2.560,80	Não
03.02.122.003 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10.0mm	kg	2.308,94	Não
03.02.122.004 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12.5mm	kg	8.073,10	Não
03.02.122.005 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16.0mm	kg	4.342,81	Não
03.02.122.006 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 20.0mm	kg	398,00	Não
03.02.122.007 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 25.0mm	kg	139,98	Não
03.02.122.008 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 3.0mm	kg	203,55	Não
03.02.123	<b>CONCRETO</b>			
03.02.123.001 - TFS	Fornecimento e Bombearamento de Concreto Usado fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	200,80	Não
03.02.130	<b>LAJES</b>			
03.02.131	<b>FORMAS</b>			
03.02.131.001 - TFS	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmoldo de Formas em chapa compensada resinada, para estrutura e=12mm, sapatos 2 vezes	m²	492,80	Não
03.02.132	<b>ARMADURA</b>			
03.02.132.001 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6.3mm	kg	2.661,38	Não
03.02.132.002 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8.0mm	kg	6.698,43	Não
03.02.132.003 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10.0mm	kg	1.870,70	Não
03.02.132.004 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12.5mm	kg	2.966,56	Não
03.02.132.005 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 5.0mm	kg	1.340,89	Não
03.02.133	<b>CONCRETO</b>			
03.02.133.001 - TFS	Fornecimento e Bombearamento de Concreto Usado fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	73,40	Não
03.02.133.002 - TFS	Fornecimento e Bombearamento de Concreto Usado fck=35MPa, inclusive preparo, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	863,18	Não
03.02.140	<b>PISO</b>			
03.02.142	<b>CONCRETO</b>			
03.02.142.001 - TFS	Fornecimento e Bombearamento de Concreto Usado fck=30MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	1.060,00	Não
03.02.143	<b>BASE</b>			
04.05.300.001 - TFS	Base para pavimentação com brita graduada	m³	1.080,00	Não
03.02.143.001 - TFS	Apalanhamento fundo de valas c/ maço 30kg de pedra-de-mão k=40mm	m³	3.660,00	Não
03.02.143.002 - TFS	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo saquete vibratório	m³	4.800,00	Não
03.02.143.003 - TFS	Lauro de fibra	m³	360,00	Não
03.02.143.004 - TFS	Pasta de cimento Portland espessura 1mm	m²	7.200,00	Não
03.02.143.005 - TFS	Impermeabilização com lona plástica	m²	7.200,00	Não
03.02.144	<b>ARMADURA</b>			
03.02.144.001 - TFS	Armadura em tela soldada Q235 (1,91 kg/m²)	kg	64.961,19	Não
03.02.144.002 - TFS	Trelça FLBM, de pedras ou similar, conforme projeto	kg	4.703,00	Não
03.02.144.003 - TFS	Barra de transferência BTG12	m	3.000,00	Não
03.02.144.004 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-60 diâmetro 3.0mm	kg	69,73	Não
03.02.144.005 - TFS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10.0mm	kg	97,47	Não
03.03.000	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
	<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>			
03.01.000.001 - TFS	Fornecimento e Instalação de estrutura metálica completa conforme itens abaixo, com tratamento conforme projeto e memorial	kg	441.238,01	Sim
	Fornecimento e instalação de barra superior 1 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de barra inferior 1 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal 1 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal 2 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal 3 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal 4 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal 5 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal vertical 1 W 150x22,5			
	Fornecimento e instalação de diagonal vertical 2 W 150x22,5			



Fornecimento e instalação de diagonal vertical 1 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de terça L - 6" x 8,04
Fornecimento e instalação de balsa superior 2 5" - e - 0,57mm
Fornecimento e instalação de balsa inferior 2 6" - e - 10,97mm
Fornecimento e instalação de diagonal D1 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de diagonal D2 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de diagonal D3 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de diagonal D4 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de diagonal D5 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de diagonal D6 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de diagonal D7 4" - e - 6,02mm
Fornecimento e instalação de V13 - a 4" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V13 - b 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V13 - c 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V13 - d 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V13 - e 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - a 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - b 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - c 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - d 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - e 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - f 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - g 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de V14 - h 2" - e - 3,91mm
Fornecimento e instalação de balsa superior 5 L - 6" x 15,606kg/m
Fornecimento e instalação de balsa inferior 5 L - 6" x 15,606kg/m
Fornecimento e instalação de diagonal 6 L - 2" x 1,8
Fornecimento e instalação de balsa superior 6 L - 6" x 15,606kg/m
Fornecimento e instalação de balsa inferior 6 L - 6" x 15,606kg/m
Fornecimento e instalação de diagonal 6 L - 2" x 1,8
Fornecimento e instalação de balsa superior 7 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de balsa inferior 7 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de diagonal 7 L - 1 1/2" x 1,8"
Fornecimento e instalação de balsa superior 8 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de balsa inferior 8 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de diagonal 8 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de balsa superior 9 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de balsa inferior 9 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de diagonal 9 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de balsa superior 10 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de balsa inferior 10 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de diagonal 10 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de balsa superior 11 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de balsa inferior 11 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de diagonal 11 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de balsa superior 12 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de balsa inferior 12 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de diagonal 12 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de balsa superior 13 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de balsa inferior 13 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de diagonal 13 C - 3" x 6,1
Fornecimento e instalação de balsa superior 14 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de balsa inferior 14 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de diagonal 14 L - 1 1/2" x 1,8"
Fornecimento e instalação de balsa superior 15 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de balsa inferior 15 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de diagonal 15 L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de balsa superior 16 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de balsa inferior 16 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de travessamento W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal vertical 1 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal vertical 2 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal 1 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal 2 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de terça L - 6" x 8,04
Fornecimento e instalação de balsa superior 17 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de balsa inferior 17 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal vertical 1 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal vertical 2 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal 1 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal 2 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal 3 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de diagonal 4 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de terça T - 6" x 8,04
Fornecimento e instalação de M1 - 1/2 W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de LONGARINA 1 BR L - 6" x 12,2
Fornecimento e instalação de DIAGONAL 1 BR L - 1 1/2" x 1,8" x 1,8"
Fornecimento e instalação de M1 - 1/2 BR W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de CONSÓLIO 1 BR W - 150x22,5
Fornecimento e instalação de VRS.11 - VFR PROIBIDO

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
 Av. Paraná 1515 - Fone (41) 3627-1364  
 A presente cópia é 4ª reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA ROLIM GRANDE - PR  
 MARCELO ROZENDO MARTINS SILVERIO  
 Tabelião  
 DESEMPENHO DE AUTENTICIDADE  
 DO ATIVADO NA ÚLTIMA CP. NA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

	Fornecimento e instalação de VM1 1 - 720x82 90			
	Fornecimento e instalação de VM2 1 - 720x82 90			
	Fornecimento e instalação de VM3 1 - 720x82 90			
	Fornecimento e instalação de VM4 1 - 720x82 90			
	Fornecimento e instalação de PM1 - 21,8"x15,10			
	Fornecimento e instalação de PM2 10,4"x10,10			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D041 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D042 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D043 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D044 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D045 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D046 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D047 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D048 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D049 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D010 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D011 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D012 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D013 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D014 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D015 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D016 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D017 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D018 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D019 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D020 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de diagonal horizontal D021 2" - e = 3,91mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 1-VÃO 5000mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 2-VÃO 7500mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de VAGONAMENTO-VÃO 7500mm 3 1/2" - e = 5,74mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 3-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de VAGONAMENTO-VÃO 11 250mm 3 1/2" - e = 5,74mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 4-VÃO 10 000mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de VAGONAMENTO-VÃO 10 000mm 3 1/2" - e = 5,74mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 5-VÃO 1200mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de VAGONAMENTO-VÃO 1200mm 3 1/2" - e = 5,74mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 6-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 7-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 8-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 9-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 10-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 11-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 12-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 13-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 14-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 15-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 16-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 17-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 18-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 19-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 20-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 21-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 22-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 23-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 24-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 25-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 26-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 27-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 28-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 29-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 30-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 31-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 32-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 33-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 34-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 35-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 36-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 37-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 38-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 39-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 40-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 41-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 42-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 43-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 44-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 45-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 46-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 47-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 48-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 49-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 50-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 51-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 52-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 53-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 54-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 55-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 56-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 57-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 58-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 59-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 60-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 61-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 62-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 63-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 64-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 65-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 66-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 67-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 68-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 69-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 70-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 71-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 72-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 73-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 74-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 75-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 76-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 77-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 78-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 79-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 80-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 81-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 82-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 83-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 84-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 85-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 86-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 87-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 88-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 89-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 90-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 91-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 92-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 93-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 94-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 95-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 96-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 97-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 98-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 99-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
	Fornecimento e instalação de TERÇA 100-VÃO 11 250mm 5" - e = 6,55mm			
03.03.000.002 - TPS	Fornecimento e instalação de estrutura metálica completa para passarela conforme itens abaixo, com bitumante conforme projeto e memorial	kg	13.842,48	Sim
	Fornecimento e instalação de base 1 tubo 50x40x3mm			
	Fornecimento e instalação de base 2 tubo 50x40x3mm			
	Fornecimento e instalação de base 3 tubo 50x40x3mm			
	Fornecimento e instalação de base 4 tubo 50x40x3mm			
	Fornecimento e instalação de base 5 tubo 50x40x3mm			
	Fornecimento e instalação de Grade modular 1 1250x1800mm - 025x25mm			
	Fornecimento e instalação de Grade modular 2 1950x1800mm - 025x25mm			
03.03.000.001 - ADM	Fornecimento e instalação de estrutura metálica completa conforme itens abaixo, com tratamento conforme projeto e memorial	kg	505,46	Sim
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN CVS 225x33			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN [27x50x] 04			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN TUBO 25x25x2,26			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN 1 50x50x4			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN CH 16,0			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN CH 9,5			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN CH 6,3			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN Furo C 16,0			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN Furo CV 5			
	Fornecimento e instalação de Aço U.S. SAC COS AR COR OU CORTEN CHAPA 500x416			
04.00.000	ARQUITETURA E FERRENTOS DE LADRILHAGEM			
04.01.000	ARQUITETURA			
04.01.100	PAREDES			
04.01.105	DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO			
04.01.105.001 - TPS	Execução de Alvenaria de bloco de concreto, dim. 14x19x19cm, assentados em argamassa de cimento, areia e água 1:1:6	m²	4.191,08	Não
04.01.105.002 - TPS	Execução de Alvenaria de bloco de concreto, dim. 09x19x19cm, assentados em argamassa de cimento, areia e água 1:1:6	m²	505,08	Não
04.01.117	DE DIVISÓRIA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 409 Km 16 5  
CEP: 85 853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521 4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVÉRIO  
Av. Paraná, 1515 - Fone: (41) 3627-1364  
A presente cópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 ABR 2018  
FAZENDA RUI GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVÉRIO  
Tabelante  
O. SELVA DE... AUTENTICIDADE  
PR AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

04.01.117.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Paredes e portas em laminado melamínico (fôrmica maciça) tipo estrutural TS-10mm, com acabamento texturizado dupla face, cor gelo e perfil de alumínio anodizado cor natural, altura econômica, ref. "Necon" (sanitário)	m²	170,18	Não
04.01.117.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Separador de recesso, acabamento em laminado melamínico (fôrmica maciça) tipo estrutural TS-10mm, com acabamento texturizado dupla face, cor gelo e perfil de alumínio anodizado cor natural, altura econômica, ref. "Necon" (sanitário) - 40m	m	13,00	Não
04.01.117.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Divisória de parede Níon texturizados com revestimento melamínico, com montantes em alumínio anodizado natural em "L", "T" ou "X".	m²	293,32	Não
04.01.121	<b>DE DIVISÓRIA DE GESSO</b>			
04.01.121.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Parcel de gesso acartonado esp. 12mm com lâ mineral e rebocos de massa cozida	m²	1.048,36	Sim
04.01.200	<b>ESQUADRIAS</b>			
04.01.220	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>			
04.01.220.001 - TPS	PAL02-Fornecimento e Instalação de Porta de abrir de alumínio em veneziana, com pintura na cor branca dim. 70x210cm	PC	5,00	Não
04.01.220.002 - TPS	PAL04-Fornecimento e Instalação de Porta de abrir de alumínio em veneziana, com pintura na cor branca dim. 80x210cm	PC	3,00	Não
04.01.220.003 - TPS	PAL06-Fornecimento e Instalação de conjunto com Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo ref. "Fôrmica", e esquadra em alumínio anodizado com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 159x215cm	PC	4,00	Não
04.01.220.004 - TPS	PAL08-Fornecimento e Instalação de Porta de abrir com duas folhas de alumínio em veneziana com pintura na cor branca dim. 200x210cm	PC	3,00	Não
04.01.220.005 - TPS	PAL09-Fornecimento e Instalação de Porta de abrir com duas folhas de alumínio em veneziana com pintura na cor branca dim. 200x250cm	PC	2,00	Não
04.01.220.006 - TPS	PAL13-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca com uma porta automática deslizante de 2 folhas, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 440x300cm	PC	2,00	Não
04.01.220.007 - TPS	PAL14-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca com uma porta de abrir, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 475x300cm	PC	4,00	Não
04.01.220.008 - TPS	PAL15-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 600x300cm	PC	2,00	Não
04.01.220.009 - TPS	PAL16-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca com uma porta automática deslizante com detector ES90 ref. "Dorma" de 2 folhas, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 610x300cm	PC	1,00	Não
04.01.220.010 - TPS	PAL17-Fornecimento e Instalação de Conjunto com duas portas automáticas deslizantes anti-pânico com detector ES 90 SST ref. "Dorma" de folha dupla em alumínio com pintura na cor branca, e vidro laminado incolor esp. 6mm dim. 985x300cm	PC	3,00	Não
04.01.220.011 - TPS	PAL18-Fornecimento e Instalação de esquadra em alumínio com pintura na cor branca e vidro temperado incolor esp. 6mm com dois conjuntos de 1 porta deslizante de 1 folha dim. 1060x300cm (fachada lado ar esquadra localizada a esquerda)	PC	1,00	Não
04.01.220.012 - TPS	PAL19-Fornecimento e Instalação de esquadra em alumínio com pintura na cor branca e vidro temperado incolor esp. 6mm com dois conjuntos de 1 porta deslizante de 1 folha dim. 1060x300cm (fachada lado ar esquadra localizada a direita)	PC	1,00	Não
04.01.220.013 - TPS	PAL20-Fornecimento e Instalação de esquadra em alumínio com pintura na cor branca e vidro temperado incolor esp. 6mm com duas portas deslizantes de 1 folha dim. 1105x300cm	PC	1,00	Não
04.01.220.014 - TPS	PAL21-Fornecimento e Instalação de esquadra em alumínio com pintura na cor branca e vidro temperado incolor esp. 6mm com um conjunto de porta automática deslizante com detector ES 90 SST ref. "Dorma" de folha dupla dim. 1405x280cm	PC	1,00	Não
04.01.220.015 - TPS	PAL22-Fornecimento e Instalação de esquadra em alumínio com pintura na cor branca e vidro laminado leitoso esp. 6mm com um conjunto de porta automática deslizante com detector ES 90 SST ref. "Dorma" de folha dupla dim. 2710x280cm	PC	1,00	Não
04.01.223	<b>CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO</b>			
04.01.223.001 - TPS	EAL01-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 130cm	PC	23,00	Não
04.01.223.003 - TPS	EAL03-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 1045x145cm	PC	1,00	Não
04.01.223.004 - TPS	EAL04-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 1100x145cm	PC	3,00	Não
04.01.223.005 - TPS	EAL05-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 270x215cm	PC	2,00	Não
04.01.223.006 - TPS	EAL07-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 440x215cm	PC	1,00	Não
04.01.223.007 - TPS	EAL08-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 630x215cm	PC	1,00	Não
04.01.223.008 - TPS	EAL09-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 700x215cm	PC	2,00	Não
04.01.223.009 - TPS	EAL10-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 815x200cm	PC	1,00	Não
04.01.223.010 - TPS	EAL11-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado incolor esp. 6mm dim. 880x215cm	PC	1,00	Não
04.01.223.011 - TPS	EAL12-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 1100x215cm	PC	1,00	Não
04.01.223.012 - TPS	EAL13-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 1365x215cm	PC	1,00	Não
04.01.223.013 - TPS	EAL14-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 2325x215cm	PC	1,00	Não
04.01.223.014 - TPS	EAL15-Fornecimento e Instalação de Esquadra em alumínio com pintura na cor branca, e vidro temperado leitoso esp. 6mm dim. 2360x300cm	PC	1,00	Não
04.01.230	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>			
04.01.230.001 - TPS	PMD-Fornecimento e Instalação de Porta especial para deficiente físico em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo dim. 90x210cm, ref. "Fôrmica", com batente para cadeira de rodas, batente em parede e ferragens, completa	PC	10,00	Não
04.01.230.002 - TPS	PMD-Fornecimento e Instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo dim. 90x210cm, ref. "Fôrmica", com vassourina em alumínio na cor branca, completa			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
Av. Paraná 1511 - Fone (45) 3521-1364  
À presente folheia 4 no 103 do Iel do documento apontado neste Tabelionato.  
25 ABR. 2018  
FAZENDA RIO GRANDE - PR.  
MARCELO SILVEIRO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIKADO NA 15ª TMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

04.01.240.000 - TPS	PM4-Fornecimento e Instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento revestido em Gelo dim. 60x210cm, ref. "Têrmica", completa	PS	15,00	Não
<b>04.01.240</b>	<b>CAIMLEBO FINO DE FIBRA DE VIDRO EM VENEZIANA</b>			
04.01.240.001 - TPS	JVC01-Fornecimento e Instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com módulos de 1250mm esp. 100mm, cor branca dim 3,75x0,702m ref. "Comovest" - Prever tela na parte interna (subestação / ar condicionado)	PS	4,00	Não
04.01.240.002 - TPS	JVC02-Fornecimento e Instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com módulos de 1250mm esp. 100mm, cor branca dim 3,00x0,702m ref. "Comovest" - Prever tela na parte interna (subestação / ar condicionado)	PS	2,00	Não
04.01.240.003 - TPS	JVC02-Fornecimento e Instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com módulos de 1250mm esp. 100mm, cor branca dim 7,50x0,702m ref. "Comovest" - Prever tela na parte interna (subestação / ar condicionado)	PS	2,00	Não
04.01.240.004 - TPS	JVC03-Fornecimento e Instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com módulos de 1250mm esp. 100mm, cor branca dim 2,50x0,702m ref. "Comovest" - Prever tela na parte interna (subestação / ar condicionado)	PS	4,00	Não
04.01.240.005 - TPS	JVC03-Fornecimento e Instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com módulos de 1250mm esp. 100mm, cor branca dim 7,50x0,702m ref. "Comovest" - Prever tela na parte interna (subestação / ar condicionado)	PS	4,00	Não
04.01.240.006 - TPS	JVC04-Fornecimento e Instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com módulos de 1250mm esp. 100mm, cor branca dim. 3,75x0,702m ref. "Comovest" - Prever tela na parte interna (subestação / ar condicionado)	PS	2,00	Não
<b>04.01.300</b>	<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>			
<b>04.01.305</b>	<b>VIDRO LAMINADO</b>			
04.01.305.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Vidro laminado reflexivo esp. dim 1,20x2,17m, esp. 05mm	m²	274,49	Não
<b>04.01.311</b>	<b>ESPELHOS DE VIDRO</b>			
04.01.311.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Espelho retangular comado altura 0,75m e largura variável, ref. "Espandix" 0,50m	PS	25,00	Não
<b>04.01.400</b>	<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>			
04.01.400.001 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Revestimento Laxalon da Hunter Douglas Tile 625mmx1850mm em Alumín, espessura de 0,8mm, perfurado padrão 110-M1 (furo de 4mm) pintado em processo contínuo coil-coating e tinta à base de poliéster na cor alabaster 2505	m²	781,63	Não
04.01.400.002 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Revestimento Laxalon da Hunter Douglas Tile 625mmx1130mm em Alumín, espessura de 0,8mm, perfurado padrão 110-M1 (furo de 4mm) pintado em processo contínuo coil-coating e tinta à base de poliéster na cor alabaster 2505	m²	323,62	Não
04.01.400.003 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Revestimento Laxalon da Hunter Douglas Tile 625mmx1600mm em Alumín, espessura de 0,8mm, perfurado padrão 110-M1 (furo de 4mm) pintado em processo contínuo coil-coating e tinta à base de poliéster na cor alabaster 2505	m²	136,76	Não
04.01.400.004 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Revestimento Laxalon da Hunter Douglas 625mm em Alumín, espessura de 0,8mm, perfurado padrão 110-M1 (furo de 4mm) pintado em processo contínuo coil-coating e tinta à base de poliéster na cor alabaster 2505	m²	122,00	Não
<b>04.01.407</b>	<b>TELHAS DE CHAPA METÁLICA</b>			
04.01.407.001 - TPS	Fornecimento e instalação de cobertura em telha trapezoidal metálica MBP40 esp. 0,50mm c/ pintura eletrolítica na cor areia	m²	65,00	Não
<b>04.01.410</b>	<b>TELHAS COMPOSTAS TERMO-ACÚSTICAS</b>			
04.01.410.001 - TPS	Fornecimento e instalação de cobertura em sistema termo-acústico constituído por telha metálica MBP Z-51050 Zn (75 kg/m²) em aço galvanizado esp. 0,50mm pré-pintada nas duas faces na cor areia, mantas de li de vidro esp. 50mm densidade 32kg/m³ colocada em plástico autoextinguível preto, e telha metálica trapezoidal MBP40, perfuração plena em 32% da área c/ função total 2,4mm e distância entre centros de 4mm, em aço galvanizado esp. 0,55mm, pré-pintada na cor branca (parte inferior da telha)	m²	9.051,97	Não
<b>04.01.500</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>04.01.510</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>			
04.01.510.001 - TPS	Fornecimento e Instalação Piso elevado de placas 61x61x3cm constituído de duas chapas de aço galvanizado prescrevidas com concreto celular, sustentadas por base de tubo quadrado regulável contraventadas por sistema metálico ref. 010570 ref. "Pisong" ou equivalente, revestimento em placas de piso vinílico semi flexível 61x61x2cm ref. "Fadema", linha Traffic, cor Amazon Blue-728 C5728 ou equivalente	m²	50,02	Não
<b>04.01.512</b>	<b>CERÂMICAS</b>			
04.01.512.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Piso em porcelanato Brava totalidade Cement natural dim. 60x60cm ref. "Porcelbelto" assentado com argamassa de cimento 1:4 incluindo rejunte	m²	60,21	Não
<b>04.01.515</b>	<b>DE GRANITO</b>			
04.01.515.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Piso em granito lavgado Cinza Andaruba em placas 30x30cm esp. 2cm, assentado com argamassa de cimento 1:4	m²	200,27	Não
<b>04.01.517</b>	<b>DE ALTA RESISTÊNCIA</b>			
04.01.517.001 - TPS	Piso de alta resistência à compressão e ao desgaste sem junta de dilatação em placas 40x40x0,5cm tipo Marquise linha tradicional cor cinza claro c/2004, assentado com argamassa de cimento 1:4 incluindo rejunte	m²	1.667,45	Não
04.01.517.002 - TPS	Piso de alta resistência à compressão e ao desgaste sem junta de dilatação em placas 40x40x0,5cm tipo Marquise linha tradicional cor cinza claro c/2004 com fundo azul 3067, assentado com argamassa de cimento 1:4 incluindo rejunte	m²	1.840,66	Não
<b>04.01.521</b>	<b>VENDECOS</b>			
04.01.521.001 - TPS	Piso vinílico semi flexível, apresentado em placas 30x30cm ref. "Fadema" - Perflex Dynamic Tira cor Preto 906	m²	679,25	Não
<b>04.01.528</b>	<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>			
04.01.528.001 - TPS	Execução de contrapiso esp. 2,5cm (1:1,4)	m²	834,77	Não
04.01.528.002 - TPS	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. até 3 cm	m²	4.706,34	Não
<b>04.01.530</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>			
<b>04.01.531</b>	<b>CHAPISCO</b>			
04.01.531.001 - TPS	Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	8.649,92	Não
<b>04.01.532</b>	<b>EMBOCO</b>			
04.01.532.001 - TPS	Execução de emboco com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1,4	m²	9.945,32	Não
<b>04.01.533</b>	<b>REBEMO</b>			
04.01.533.001 - TPS	Execução de rebemo com argamassa de cal hidratada e areia no traço 1:1	m²	8.119,82	Não
<b>04.01.534</b>	<b>CERÂMICAS</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1615 - Fone (41) 3627-1384  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento assinado pelo Tabelião.  
**25 ABR 2018**  
 FAZENDA RUA GRANDE - PR  
 MARCELO ROBERTO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE FOI APLICADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

04.01.534.001 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Revestimento cerâmico em placas 7,5x7,5cm, Prisma Branco P111 cod. 82.722 ref. "Porcelite"	m²	1.389,79	Não
04.01.534.002 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Revestimento cerâmico em placas 9,5x9,5cm, Azul Escuro P112 cod. 85.375 ref. "Porcelite"	m²	534,40	Não
04.01.536	<b>LADRIÇOS</b>			
04.01.536.001 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Revestimento de Mozaico dim. 2x2cm cod. 209 ref. "Vidroal"	m²	179,90	Não
04.01.536.002 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Revestimento de Mozaico dim. 2x2cm cod. 330 ref. "Vidroal"	m²	47,80	Não
04.01.536.003 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Revestimento de Mozaico dim. 2x2cm cod. 470 ref. "Vidroal"	m²	122,96	Não
04.01.536.004 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Revestimento de Mozaico dim. 2x2cm cod. 480 ref. "Vidroal"	m²	87,26	Não
04.01.540	<b>ARGAMASSAS ESPECIAIS</b>			
04.01.540.001 - TPS	Fornecimento e Aplicação de massa texturizada em cor Cinza Claro, cod. 786-AGL, Permal Textura Domus ref. "Itaita"	m²	1.090,73	Não
04.01.550	<b>REVESTIMENTOS DE FERRO</b>			
04.01.553	<b>AGLOMERADO DE FIBRAS</b>			
04.01.553.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Ferro (primo acústico) em placas mineral agitado em perfil "V" (Dupon Lay-Up) modulação (0,625x0,625m) da Armstrong, modelo Fone Tissered 901 Branco, ref. "Hammer Douglas"	m²	1.392,91	Não
04.01.554	<b>GESSO AUTOPORTANTE ACARTONADO</b>			
04.01.554.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Ferro em painéis de gesso acartonado	m²	463,09	Sim
04.01.556	<b>PLACAS DE LAMINAS METÁLICAS</b>			
04.01.556.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Ferro Lavalon Baffle 200 com espaçamento de 200mm em alumínio (55% alumínio, 43,9% zinco, 1,3% silício), pintado em processo contínuo "coil coating" na cor azul claro acartonado ref. "Hammer Douglas" Obs. As chapas de alumínio recebem uma aplicação de primer a base de zinco e pintura de acabamento com tinta a base de poliuretano	m²	421,60	Não
04.01.560	<b>PINTURAS</b>			
04.01.561	<b>MASSA CORRIDA</b>			
04.01.561.001 - TPS	Fornecimento e Aplicação de seladora acrílica e massa corrida para preparação de paredes	m²	8.892,13	Não
04.01.564	<b>COM TINTA A BASE DE ESMALTE</b>			
04.01.564.001 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Pintura em painel metálico em esmalte sintético brilhante, cor Branco cod. BR 0100 ref. "Navitel"	m²	899,14	Não
04.01.564.002 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Pintura de acabamento em chapa e pilar metálico em esmalte sintético brilhante, cor azul claro cod. BR 0155 ref. "Navitel"	m²	903,12	Não
04.01.565	<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>			
04.01.565.001 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Pintura acrílica cor Branco gelo fosco ref. "Navitel" em simula	m²	561,81	Não
04.01.565.002 - TPS	Fornecimento e Aplicação de Pintura acrílica cor Branco gelo, cod.04 azul brilho ref. "Navitel" em revest	m²	2.892,13	Não
04.01.600	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
04.01.601	<b>MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS</b>			
04.01.601.001 - TPS	Fornecimento e Aplicação de impermeabilização com membrã asfáltica Navitel, ref. "Otto Baumgart", nas superfícies das paredes fadas das alvenarias externas	m²	1.536,11	Não
04.01.601.002 - TPS	Fornecimento e Aplicação de impermeabilização com membrã asfáltica com armadura classe 1, esp. 3 mm, Viapol Glass 7, ref. "Viapol", nas superfícies das lajes de piso e paredes fadas das alvenarias internas dos sanitários, topos e refeitórios	m²	1.094,29	Não
04.01.601.003 - TPS	Fornecimento e Aplicação de impermeabilização com membrã asfáltica com armadura classe 2, Eusodin 4, ref. "Viapol", nas superfícies das paredes internas, laje de fundo e laje de tampa dos reservatórios superiores e laje de cobertura	m²	97,00	Não
04.01.602	<b>ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO</b>			
04.01.602.001 - TPS	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=2 cm	m²	2.627,67	Não
04.01.700	<b>ACABAMENTOS E ARREMATOS</b>			
04.01.700.001 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Taboeta em granito cinza Andorinha, acabamento polido, larg. = 30cm/50cm	m²	280,51	Não
04.01.701	<b>RODAPÉS</b>			
04.01.701.001 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Rodapé de cimento desempenado h= 7,5cm	m	600,91	Não
04.01.701.002 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Rodapé em granito Cinza Andorinha, acabamento polido, h= 7,5cm	m	858,43	Não
04.01.701.003 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Rodapé vinílico semi-flexível Parflex Dynamic Thru h= 7,5cm cor prata cod. 966 ref. "Endamac"	m	647,43	Não
04.01.701.004 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Rodapé em porcelanato cor branca totalidade coveira natural dim. 8x8cm cod. 87.748 ref. "Porcelite", assentado com argamassa de cimento 1:4 incluindo rejunte	m	133,58	Não
04.01.702	<b>SOLEIRAS</b>			
04.01.702.001 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Soleira em granito Cinza Andorinha, boleado e acabamento polido, dim = 0,70m x vão da porta	m	49,56	Não
04.01.703	<b>PEITORIS</b>			
04.01.703.001 - TPS	Fornecimento e Assentamento de Peitoril em granito Cinza Andorinha, acabamento boleado e polido, dim 25cm x vão da esquadria esp. 2cm	m	252,22	Não
04.01.706	<b>BUFFOS</b>			
04.01.706.001 - TPS	Refo em chapa metálica galvanizada #24, pintada em esmalte sintético brilhante cor branca, cont. 40cm	m	707,40	Não
04.01.708	<b>CAIBAS</b>			
04.01.708.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa em chapa metálica galvanizada #24, pintada em esmalte sintético brilhante cor branca, cont. 70cm	m	421,90	Não
04.01.800	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>			
04.01.801	<b>CORRIMÃO</b>			
04.01.801.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Corrimão em aço inox natural, conforme projeto	m	37,50	Não
04.01.805	<b>ESCADAS DE FERRO</b>			
04.01.805.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Escada metálica completa com 27 degraus em chapa metálica saber esp 6,3mm cont. pintura em esmalte sintético cor cinza grafite ref. "Navitel" em simula	Q	2,00	Não
04.01.810	<b>DE SANITÁRIOS</b>			
04.01.810.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tampa p/ caixa em granito cinza andorinha esp. 2cm (sanitários) - 2,40 X 0,55m	ps	1,00	Não
04.01.810.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Tampa p/ caixa em granito cinza andorinha esp. 2cm (sanitários) - 4,00 X 0,55m	ps	1,00	Não
04.01.810.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Tampa p/ caixa em granito cinza andorinha esp. 2cm (sanitários) - 5,95 X 0,55m	ps	1,00	Não
04.02.000	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			
04.02.101	<b>PORTAIS</b>			
04.02.101.001 - TPS	Tipo 1 - Filtro de indetificação do aeroporto, estrutura em tubo de aço seção 22x23cm, galvanizado a fogo e pintado com tinta epoxi semi-brilho Marsel Preto N-1, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon. (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVÉRIO**  
 Av. Paraná, 1595 - Fone (41) 3627-1364  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA DE GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVÉRIO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FUI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

	1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5, aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41.Fornecimento e Instalação			
04.02.101.002 - TPS	Tipo E1 - Tomen médio para via com 3 raias, estrutura em tubo de aço seção 20x20cm, galvanizado a fogo e pintado com tinta epóxi semi-brilho Mansell Preto N-1, chapas de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral RAL-7011, aplicação de vinil adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Sunflower 7725-25 e 3M White 7725-10.Fornecimento e Instalação	m	2,00	Sim
04.02.101.003 - TPS	Tipo E2 - Tomen de estacionamento com 1 faixa, estrutura em tubo de aço seção 30x30cm, galvanizado a fogo e pintado com tinta epóxi semi-brilho Mansell Preto N-1,caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral RAL-2008, aplicação de vinil adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 e raias em chapa de aço galvanizado e aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5, aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Vivid Blue 7725-17.Fornecimento e Instalação	m	8,00	Sim
04.02.101.004 - TPS	Tipo E3 - Tomen médio de entrada com 3 raias, estrutura em tubo de aço seção 30x30cm, galvanizado a fogo e pintado com tinta epóxi semi-brilho Mansell Preto N-1, raias em chapas de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral RAL-7011, aplicação de vinil adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Sunflower 7725-25 e 3M White 7725-10.Fornecimento e Instalação	m	3,00	Sim
04.02.101.005 - TPS	Tipo E4 - Tomen pequeno para regulamentação viária, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo e pintado com tinta epóxi semi-brilho Mansell Preto N-1, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5, aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente nas cores verde e preto.Fornecimento e Instalação	m	1,00	Sim
04.02.101.006 - TPS	Tipo E5 - Tomen pequeno, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo e pintado com tinta epóxi semi-brilho Mansell Preto N-1, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5, aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente, ref. 3M Vivid Blue 7725-17.Fornecimento e Instalação	m	21,00	Sim
<b>04.02.102</b>	<b>PLACAS E QUADROS</b>			
04.02.102.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Painel em chapa perfurada / redondo / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão D=2.00m espessura=0.15m PA 1	PC	8,00	Sim
04.02.102.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel de aluminia / retangular / sem iluminação, na dimensão 1,50m x 0,60m PA 2	PC	5,00	Sim
04.02.102.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / retangular / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão 2,40m x 0,60m x 0,15m PA 3	PC	2,00	Sim
04.02.102.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / retangular / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão 1,80m x 0,60m x 0,15m PA 4	PC	6,00	Sim
04.02.102.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / retangular / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão 6,40m x 0,60m x 0,15m PA 5	PC	4,00	Sim
04.02.102.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / retangular / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão 3,20m x 0,60m x 0,15m PA 6	PC	2,00	Sim
04.02.102.007 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / retangular / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão 1,50m x 0,60m x 0,15m PA 7	PC	6,00	Sim
04.02.102.008 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / retangular / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão 3,00m x 0,60m x 0,15m PE 1	PC	2,00	Sim
04.02.102.009 - TPS	Fornecimento e Instalação de painel em chapa perfurada / redondo / back light / fechamento inferior em chapa perfurada com pintura a pó branco, na dimensão D=1.00m espessura=0.20m PE 2	PC	1,00	Sim
<b>04.02.103</b>	<b>PLACAS ADESIVAS</b>			
04.02.103.001 - TPS	Tipo E6 - Placa de identificação de estacionamento, sendo uma placa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral RAL-2008, aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente, ref. 3M Dark Grey 7725-41 e outra placa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5, aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente nas cores verde e preto.Fornecimento e Instalação	m	2,00	Sim
04.02.103.002 - TPS	Tipo I1 - Placa aérea horizontal de estacionamento com 3 raias, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzari Prata Antico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzari Lin 0827, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral RAL-7011 e aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Sunflower 7725-25 e 3M White 7725-10.Fornecimento e Instalação	m	3,00	Sim
04.02.103.003 - TPS	Tipo I2 - Placa aérea vertical de estacionamento com 2 raias, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzari Prata Antico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzari Lin 0827, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral RAL-7011 e aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Sunflower 7725-25 e 3M White 7725-10.Fornecimento e Instalação	m	4,00	Sim
04.02.103.004 - TPS	Tipo I3 - Placa de identificação média, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzari Prata Antico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzari Lin 0827, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5 e aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41.Fornecimento e Instalação	m	6,00	Sim
04.02.103.005 - TPS	Tipo 1A4 - Placa de identificação pequena com fixação frontal, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzari Prata Antico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzari Lin 0827, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5 e aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41.Fornecimento e Instalação	m	11,00	Sim
04.02.103.006 - TPS	Tipo 1A8 - Placa de identificação pequena com fixação bascular, estrutura em tubo de aço seção 8x8cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzari Prata Antico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzari Lin 0827, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epóxi semi-brilho Coral Branco N-9,5 e aplicação de adesivo epóxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41.Fornecimento e Instalação	m	4,00	Sim
04.02.103.007 - TPS	Tipo 15A - Placa de identificação de porta com suporte, estrutura em tubo de aço seção 2x2cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzari Prata Antico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzari Lin 0827, caixa em chapa de aço galvanizado com aplicação de 1 demão de Primer	m	6,00	Sim

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 489 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1516 - Fone (41) 3827-1364  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA Nº GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE EM ANEXO NA ÚLTIMA FOLHA

	N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral Branco N-9.5 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 Fornecimento e Instalação			
04.02.103.008 - TPS	Tipo 15B - Placa de identificação de porta sem suporte, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral Branco N-9.5 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 Fornecimento e Instalação	m	10,00	Sim
04.02.103.009 - TPS	Tipo 15C - Placa de identificação de porta sem suporte com regulamentação, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral RAL 1020 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M White 7725-10 Fornecimento e Instalação	m	8,00	Sim
04.02.103.010 - TPS	Tipo 16A - Placa de identificação quadrada com suporte, estrutura em tubo de aço seção 2x2cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzeroli Prata Artico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzeroli Lm 0827, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral Branco N-9.5 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 Fornecimento e Instalação	m	6,00	Sim
04.02.103.011 - TPS	Tipo 16B - Placa de identificação quadrada do tipo bandeira, estrutura em tubo de aço seção 2x2cm, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzeroli Prata Artico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzeroli Lm 0827, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral Branco N-9.5 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 Fornecimento e Instalação	m	8,00	Sim
04.02.103.012 - TPS	Tipo 16C - Placa de identificação quadrada sem suporte, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral Branco N-9.5 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 Fornecimento e Instalação	m	2,00	Sim
04.02.103.013 - TPS	Tipo 11 - Placa de identificação de portão, estrutura em tubo de aço seção 60x60, galvanizado a fogo com aplicação de tinta automotiva Lazzeroli Prata Artico metálico Ford 88 sobre 1 demão de verniz bicomponente Lazzeroli Lm 0827, caixa em chapa de aço galvanizada com aplicação de 1 demão de Primer N1202 Coral e aplicação de 2 demãos de tinta epoxi semi-brilho Coral Branco N-9.5 e aplicação de adesivo epoxi recortado eletronicamente ref. 3M Dark Grey 7725-41 Fornecimento e Instalação	m	6,00	Sim
<b>04.03.000</b>	<b>MOBILIÁRIO OPERACIONAL</b>			
<b>04.03.100</b>	<b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>			
<b>04.03.104</b>	<b>MOBILIÁRIO</b>			
04.03.104.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Balcão de Informações Padrão Infraero - tipo fibra redonda	qj	1,00	Não
04.03.104.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Balcão de check-in em chapa de compensado espessura 12mm, revestido externamente em laminado melamínico cor azul marinho com faixa em chapa de aço inox sobre alça de madeira, tampo em postformado cor azul marinho e tampo superior em granito branco corral, gavetas com corrediça e barra de proteção para carrinhos de bagagem em tubo de aço inox escovado (conjunto 2 baldes)	qj	5,00	Não
04.03.104.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Balcão de check-in em chapa de compensado espessura 12mm, revestido externamente em laminado melamínico cor azul marinho com faixa em chapa de aço inox sobre alça de madeira, tampo em postformado cor azul marinho e tampo superior em granito branco corral, gavetas com corrediça e barra de proteção para carrinhos de bagagem em tubo de aço inox escovado	m	8,00	Não
04.03.104.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Balcão de atendimento ao público, conforme projeto	m	17,00	Não
04.03.104.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Balcão em aço inox escovado com tela em chapa de aço perfurada com furos espaçados, com pintura automotiva Lazzeroli na cor branca, dim. 1,60x1,875 m	m	4,50	Não
04.03.104.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Mesas para praya de alimentação e café conforme projeto	m	25,00	Não
04.03.104.007 - TPS	Fornecimento e Instalação de Poltronas com leguira (conjunto de 3 assentos)	qj	87,00	Não
04.03.104.008 - TPS	Fornecimento e Instalação de Poltronas (sola bracing)	m	108,00	Não
04.03.104.009 - TPS	Fornecimento de Cadeiras de plástico	m	18,00	Não
<b>05.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>05.01.000</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>			
<b>05.01.100</b>	<b>TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALLEÁVEL</b>			
<b>05.01.101</b>	<b>TUBO</b>			
05.01.101.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de Aço Carbono Diâmetro 3"	m	3,00	Não
05.01.101.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de Aço Carbono Diâmetro 2 1/2"	m	21,00	Não
<b>05.01.200</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			
<b>05.01.201</b>	<b>TUBO</b>			
05.01.201.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 25 mm	m	217,49	Não
05.01.201.001 - ADM	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 25 mm	m	25,50	Não
05.01.201.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 32 mm	m	160,81	Não
05.01.201.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 50 mm	m	202,01	Não
05.01.201.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 60 mm	m	160,45	Não
05.01.201.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 75 mm	m	161,50	Não
05.01.201.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 85 mm	m	96,00	Não
<b>05.01.301</b>	<b>ADAPTADOR</b>			
05.01.301.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Bola e Rosca p/ Registro Diâmetro 25 x 3/4"	ps	174,00	Não
05.01.301.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Bola e Rosca p/ Registro Diâmetro 32 x 1"	ps	27,00	Não
05.01.301.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Bola e Rosca p/ Registro Diâmetro 50 x 1 1/2"	ps	94,00	Não
05.01.301.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Bola e Rosca p/ Registro Diâmetro 60 x 2"	ps	25,00	Não
05.01.301.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Bola e Rosca p/ Registro Diâmetro 75 x 2 1/2"	ps	5,00	Não
05.01.301.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Bola e Rosca p/ Registro Diâmetro 85 x 3"	ps	2,00	Não
<b>05.01.303</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
05.01.303.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 32 x 25 mm	ps	16,00	Não
05.01.303.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 x 50 mm	ps	21,00	Não
05.01.303.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 x 60 mm	ps	0,00	Não
05.01.303.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 x 32 mm	ps	2,00	Não
05.01.303.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 x 25 mm	ps	6,00	Não
05.01.303.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 x 25 mm	ps	7,00	Não
05.01.303.007 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 x 50 mm	ps	18,00	Não
05.01.303.008 - TPS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 85 x 60 mm	ps	2,00	Não
<b>05.01.307</b>	<b>JOLLEIRO</b>			
05.01.307.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Jolheiro 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 25 mm	ps	61,00	Não
05.01.307.001 - ADM	Fornecimento e Instalação de Jolheiro 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 25 mm	ps	27,00	Não
05.01.307.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Jolheiro 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 32 mm	ps	20,00	Não
05.01.307.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Jolheiro 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 mm	ps	20,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fone: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1519 - Fone (41) 3521-1364  
 A presente tabela foi aprovada pelo documento nº 1092/2018/GEFI/2018  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA RURAL GRANCE - PR  
 MARCELO SILVEIRO  
 Diretor  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FOMENTADO NA TETIMA FOMENTADO

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

05.01.207.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Juchô 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 mm	PS	2,00	Não
05.01.207.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Juchô 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 mm	PS	11,00	Não
05.01.207.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Juchô 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 85 mm	PS	2,00	Não
05.01.207.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Juchô 90 com Rosca e Bucha de Latão Diâmetro 75 x 3/4"	PS	14,00	Não
05.01.207.008 - TPS	Fornecimento e instalação de Juchô de Redução 90 com Rosca e Bucha de Latão Diâmetro 2 1/2"	PS	11,00	Não
<b>05.01.208</b>	<b>LEVA</b>			
05.01.208.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Leva Soldável com Rosca Diâmetro 2 1/2"	PS	14,00	Não
<b>05.01.209</b>	<b>TE</b>			
05.01.209.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 25 mm	PS	44,00	Não
05.01.209.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 mm	PS	20,00	Não
05.01.209.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 mm	PS	50,00	Não
05.01.209.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 85 mm	PS	50,00	Não
05.01.209.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 52 x 2 1/2"	PS	55,00	Não
05.01.209.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 x 2 1/2"	PS	28,00	Não
05.01.209.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 x 3/2"	PS	2,00	Não
05.01.209.008 - TPS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 x 50 mm	PS	3,00	Não
<b>05.01.500</b>	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>			
05.01.500.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Ducha higiênica diâmetro 25mm x 1/2"	PS	20,00	Não
05.01.500.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Saboneteira p/ sabão líquido spray cod 4433 ref "Lalella"	PS	50,00	Não
05.01.500.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Porta papel toalha, Klaxon, acabamento cromado cod 44335 ref "Lalella"	PS	28,00	Não
05.01.500.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Porta papel higiênico, mod. Mono acabamento epoxi cod 44235 ref "Lalella"	PS	34,00	Não
05.01.500.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Barra de apoio horizontal lãmba profissional cod 2510 ref "Deca"	PS	16,00	Não
05.01.500.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Barra de apoio tipo A para lavatório 30x30cm d=12mm	PS	8,00	Não
05.01.500.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabide Crocêdo	PS	1,00	Não
<b>05.01.501</b>	<b>LAVATÓRIO INDIVIDUAL</b>			
05.01.501.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Lavatório c/ coluna suspensa linha Vogue Plus - C310 cor Ge17 branco gelo ref "Deca"	PS	8,00	Não
05.01.501.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Lavatório pequeno linha IZY 1,15 cor GE17 branco gelo ref "deca"	PS	16,00	Não
<b>05.01.502</b>	<b>LAVATÓRIO COLETIVO</b>			
05.01.502.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Cuba de Lãmba Oval L37 cor GE17 branco gelo ref "deca"	PS	15,00	Não
<b>05.01.503</b>	<b>BACIA SIFONADA</b>			
05.01.503.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Bacia sanitária linha Vogue Plus - P51 cor Be17 branco gelo ref "Deca"	PS	28,00	Não
05.01.503.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Bacia sanitária convencional para lãmba conforto - Vogue Plus - P51 cor Ge17 branco gelo ref "Deca", com Assento Vogue Plus c/ abertura frontal - AP51 (fixação cromada) cor Ge17 branco gelo ref "Deca"	PS	10,00	Não
05.01.503.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Bacia infantil ref. 08254 cor branco c/ assento infantil cor branco ref. 09887 ref. "calina"	PS	2,00	Não
<b>05.01.508</b>	<b>MICTÓRIO INDIVIDUAL</b>			
05.01.508.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Mictório completo 1/2"	PS	13,00	Não
<b>05.01.511</b>	<b>TANQUE</b>			
05.01.511.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tanque completo	PS	3,00	Não
<b>05.01.512</b>	<b>TORNEIRA</b>			
05.01.512.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Torneira de Lavatório Diâmetro 1/2"	PS	20,00	Não
05.01.512.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Torneira de Tanque de Lãmba Diâmetro 3/4"	PS	2,00	Não
<b>05.01.515</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO</b>			
05.01.515.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Pressão em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 1/4"	PS	1,00	Não
<b>05.01.516</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>			
05.01.516.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Branco Diâmetro 7"	PS	17,00	Não
05.01.516.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Branco Diâmetro 2 1/2"	PS	1,00	Não
05.01.516.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Branco Diâmetro 1"	PS	1,00	Não
05.01.516.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 3/4"	PS	43,00	Não
05.01.516.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 1"	PS	11,00	Não
05.01.516.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 1 1/2"	PS	25,00	Não
<b>05.01.517</b>	<b>LIGAÇÃO FLEXÍVEL</b>			
05.01.517.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Fagote Flexível de Plástico 1/2-3/4mm	PS	45,00	Não
<b>05.01.518</b>	<b>CHAVEIRO</b>			
05.01.518.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Chaveiro diâmetro 25mm x 1/2"	PS	1,00	Não
<b>05.01.519</b>	<b>VALVULA DE DESCARGA</b>			
05.01.519.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Válvula de Descarga em Bronze c/ Rosca Diâmetro 1 1/2"	PS	44,00	Não
<b>05.01.522</b>	<b>TUBO PARA LIGAÇÃO DE BACIA</b>			
05.01.522.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de Descarga Completo Diâmetro 1 1/2"	PS	44,00	Não
05.01.522.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Bêta de Ligação para Vaso Sanitário Diâmetro 1 1/2"	PS	44,00	Não
<b>05.01.524</b>	<b>VALVULA PARA APARELHOS SANITÁRIOS</b>			
05.01.524.001 - TPS	Fornecimento e instalação de válvula para lavatório e tanque 1"	PS	40,00	Não
<b>05.01.526</b>	<b>BOMBAS</b>			
05.01.526.001 - ADM	Fornecimento e instalação de Bomba Centrífuga Jcs	PS	2,00	Não
<b>05.04.000</b>	<b>ESGOTO</b>			
<b>05.04.300</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			
<b>05.04.301</b>	<b>TUBO</b>			
05.04.301.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC diâmetro 40 mm	PS	90,00	Não
05.04.301.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC diâmetro 75 mm	PS	100,00	Não
05.04.301.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC diâmetro 100 mm	PS	160,00	Não
05.04.301.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC diâmetro 150 mm	PS	20,00	Não
05.04.301.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC diâmetro 50 mm	PS	100,00	Não
05.04.301.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Rígido (conduto vertical de água pluvial) diâmetro 150 mm	PS	85,00	Não
05.04.301.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Vuifort (conduto horizontal de água pluvial) diâmetro 150 mm	PS	225,00	Não
05.04.301.008 - ADM	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Vuifort (conduto horizontal de água pluvial) diâmetro 150 mm	PS	25,00	Não
<b>05.04.302</b>	<b>CAP</b>			
05.04.302.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de Cap PVC diâmetro 100 mm	PS	6,00	Não
<b>05.04.304</b>	<b>CURVA</b>			

**Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero**  
 BR 469 Km 15,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVÉRIO**  
 Av. Paraná, 1513 - Fone: (41) 3827-1364  
 À presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelonato.  
**25 ABR 2018**  
 FAZENDA DE GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVÉRIO  
 Tabelonista  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 DEVE AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

05.04.304.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva de 90° PVC diâmetro 40 mm	PS	48,00	Não
05.04.304.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva de 90° de PVC rígido diâmetro 150 mm	PS	17,00	Não
<b>05.04.305</b>	<b>JOLHO</b>			
05.04.305.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 45° PVC diâmetro 40 mm	PS	33,00	Não
05.04.305.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 45° PVC diâmetro 50 mm	PS	9,00	Não
05.04.305.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 45° PVC diâmetro 100 mm	PS	23,00	Não
05.04.305.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 45° PVC diâmetro 75 mm	PS	7,00	Não
05.04.305.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 90° PVC diâmetro 40 mm	PS	38,00	Não
05.04.305.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 90° PVC diâmetro 50 mm	PS	23,00	Não
05.04.305.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho de 90° PVC diâmetro 100 mm	PS	38,00	Não
05.04.305.008 - TFS	Fornecimento e instalação de Jolho 90° c/ vruca diâmetro 100 x 50 mm	PS	1,00	Não
<b>05.04.306</b>	<b>JUNÇÃO</b>			
05.04.306.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 75 mm-50mm	PS	7,00	Não
05.04.306.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 100 mm-75 mm	PS	6,00	Não
05.04.306.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 75 mm-75 mm	PS	7,00	Não
05.04.306.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 50 mm-50mm	PS	7,00	Não
05.04.306.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 100 mm-50 mm	PS	10,00	Não
05.04.306.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 100 mm-100 mm	PS	24,00	Não
05.04.306.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção Dupla PVC diâmetro 100 mm	PS	3,00	Não
<b>05.04.309</b>	<b>REDUÇÃO</b>			
05.04.309.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução PVC diâmetro 50x40 mm	PS	1,00	Não
05.04.309.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução PVC diâmetro 100x50 mm	PS	2,00	Não
<b>05.04.316</b>	<b>TE</b>			
05.04.316.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90° de PVC diâmetro 75 mm	PS	11,00	Não
05.04.316.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90° de PVC diâmetro 100 mm	PS	2,00	Não
05.04.316.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90° de PVC diâmetro 50 mm	PS	7,00	Não
05.04.316.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Te Sanitário diâmetro 100x50 mm	PS	1,00	Não
05.04.316.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Te Sanitário diâmetro 50x50 mm	PS	11,00	Não
<b>05.04.800</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
<b>05.04.801</b>	<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA</b>			
05.04.801.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada diâmetro 100x150x50	PS	16,00	Não
05.04.801.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada diâmetro 150x150x50	PS	18,00	Não
<b>05.04.802</b>	<b>RAIO SECO</b>			
05.04.802.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo de Ralo Seco PVC diâmetro 100 mm	PS	7,00	Não
<b>05.04.803</b>	<b>RAIO SIFONADO</b>			
05.04.803.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Ralo Sifonado PVC diâmetro 75 mm	PS	27,00	Não
<b>05.04.816</b>	<b>SIFÃO</b>			
05.04.816.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Sifão de copo para pia e lavatório 1'x1 1/2"	PS	42,00	Não
05.04.816.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Sifão flexível com adaptador 1 1/2" x 1 1/2"	PS	1,00	Não
05.04.816.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Sifão flexível para esgoto 1 1/4" x 2"	PS	13,00	Não
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>			
<b>06.01.204</b>	<b>PARA RAIOS</b>			
06.01.204.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Para-raio de linha classe 15kV-10 kA Ref. UNF ou SIMILAR	PS	4,00	Não
06.01.204.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Lixa de esmola tipo termocostruído, EPR, unipolar, classe 12/20 kV Ref. RAYCHEM, PIRELLI, FICAP ou EQUIVALENTE	PS	90,00	Não
<b>06.01.209</b>	<b>TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA</b>			
06.01.209.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Transformador a seco trifásico, Mistado, 13,8-0,38-0,22kV-60 Hz, delta-estrela, com relés 49, 50/5I, 50/5IN e 27, 2-3%, conforme Especificação Técnica. Potência: 2000 kVA, ref. Siemens, Asea ou equivalente	PS	1,00	Não
06.01.209.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Transformador a seco trifásico, Mistado, 13,8-0,38-0,22kV-60 Hz, delta-estrela, com relés 49, 50/5I, 50/5IN e 27, 2-4%, conforme Especificação Técnica. Potência: 225 kVA, ref. Siemens, Asea ou equivalente	PS	1,00	Não
<b>06.01.211</b>	<b>CAIXA DE MEDIDORES</b>			
06.01.211.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Medidor de energia ativa com indicador de demanda, 01 220V-60Hz, ref. TKE-01 KRON ou SIMILAR	PS	12,00	Não
06.01.211.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Medidor de energia ativa com indicador de demanda, 02 220V-60Hz, ref. TKE-01 KRON ou SIMILAR	PS	8,00	Não
06.01.211.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Medidor de energia ativa com indicador de demanda, 03 380V-60Hz, ref. TKE-01 KRON ou SIMILAR	PS	11,00	Não
<b>06.01.220</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
<b>06.01.222</b>	<b>BASTE PARA ATERRAMENTO</b>			
06.01.222.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Placa de acionamento de aço cobreado, 0,3" x 3,00m, ref. TEL-5820 da "THERMOFENICA" ou equivalente	PS	65,00	Não
06.01.222.002 - TFS	Molde para conexão exotérmica entre haste de aterramento e cabo de cobre nu, nas dimensões de dia 5/8" x bitola 25 mm², ref. GYC 16Y2 da CADWELD ou equivalente	PS	25,00	Não
06.01.222.003 - TFS	Molde para conexão exotérmica entre haste de aterramento e cabo de cobre nu, nas dimensões de dia 5/8" x bitola 70 mm², ref. GYC 16Y4 da CADWELD ou equivalente	PS	60,00	Não
06.01.222.004 - TFS	Molde para conexão exotérmica tipo "I" para cabo de cobre nu +70mm² a placa de aterramento (piso 95mm²), ref. TAC V5Y4 da CADWELD ou equivalente	PS	2,00	Não
06.01.222.005 - TFS	Molde para conexão exotérmica passante para cabo de cobre nu +70 mm² derivação +70 mm², ref. TAC V4Y4 da CADWELD ou equivalente	PS	2,00	Não
06.01.222.006 - TFS	Molde para conexão exotérmica entre cabos de cobre nu bitola 35 mm² e superfície de aço, ref. VTCV2 da CADWELD ou equivalente	PS	14,00	Não
06.01.222.007 - TFS	Cartucho para solda exotérmica bitola 05 ref. CADWELD ou equivalente	PS	146,00	Não
06.01.222.008 - TFS	Cartucho para solda exotérmica bitola 90 ref. CADWELD ou equivalente	PS	110,00	Não
06.01.222.009 - TFS	Cartucho para solda exotérmica bitola 115 ref. CADWELD ou equivalente	PS	82,00	Não
06.01.222.010 - TFS	Cartucho para solda exotérmica bitola 200 ref. CADWELD ou equivalente	PS	5,00	Não
06.01.222.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Placa de aterramento com 4 furos para conexão com cabo bitola 70 mm² da malha de aterramento, ref. R16-1R5 da CADWELD ou equivalente	PS	8,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVÉRIO**  
Av. Paraná, 515 - Fone: (41) 3627-1364  
A presente fotocópia reproduzida fiel do documento apresentado neste Tabelonato.  
**25 ABR. 2018**  
FAZENDA RÍO GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVÉRIO  
Tabelonista  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.222.012 - TPS	Fornecimento e Instalação de Haste de aterramento de aço cobreado, Ø 38 x 3,00mm - ref. TEL 3820 da TERMOPLÁSTICA ou SIMILAR	PS	35,00	Não
06.01.222.013 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa de inspeção e medição de energia da ampla com porta de interface de comunicação externa, conforme DES MEA/TPS/451.002/RO	PS	16,00	Não
06.01.222.016 - TPS	Conexão através de solda tipo esmagada	PS	203,00	Não
06.01.222.017 - TPS	Conexão através de conector mecânico tipo parafuso fendido, conf. DES MEA/TPS/451.002/RO e DES MEA/TPS/451.002/RO	SI	25,00	Não
06.01.222.018 - TPS	Fornecimento e Instalação de Conector tipo mecânico para instrução do cabo capex (para-raios), conf. DES MEA/TPS/451.002/RO e DES MEA/TPS/451.002/RO	SI	52,00	Não
06.01.222.019 - TPS	Fornecimento e Instalação de Conexão 90º aço galvanizado, diâmetro 25 mm, ref. DAUSA ou SIMILAR	PS	3,00	Não
<b>06.01.223</b>	<b>CORDOALHA OU CABO DE COBRE NI</b>			
06.01.223.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cordoalha tipo chata, com terminais para parafusos p. aterramento, com 150 mm de comprimento. Ref. CALWELD ou equivalente	PS	8,00	Não
06.01.223.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Haste de cobre eletrolítico, com furação p. fixação de cabos através de parafusos	PS	4,00	Não
<b>06.01.300</b>	<b>RIEDES EM MÍDIA E BAINHA TENSÃO</b>			
<b>06.01.302</b>	<b>QUADRO DE FORÇA</b>			
06.01.302.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/450.009 Tag. QF-N1 ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
06.01.302.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/450.009 Tag. QF-N2 ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
06.01.302.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/450.009 Tag. QM-1 ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
06.01.302.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/450.009 Tag. QM-2 ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
<b>06.01.303</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
06.01.303.002 - TPS	Fornecimento e Instalação do Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/451.000 Tag. QDIT-1/TPS ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
06.01.303.005 - TPS	Fornecimento e Instalação do Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/456.000, MEA/TPS/456.006 E MEA/TPS/062.002 Tag. QLT-E1/TPS ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
06.01.303.006 - TPS	Fornecimento e Instalação do Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS/456.008, MEA/TPS/456.009 E MEA/TPS/062.002 Tag. QLT-E2/TPS ref. CEMAR ou equivalente	MS	1,00	Não
<b>06.01.304</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
06.01.304.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado, de PVC rígido, de polietileno de alta resistência, tipo flexível, dia. 100 mm, ref. Kanalex da "KANAFLEX", ou equivalente	MS	290,00	Não
06.01.304.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: 25 mm	MS	2.676,70	Não
06.01.304.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Grupo "L" de vergalhão com 2 peças e duas arruelas de pressão já incluídas, para fixação de eletroduto. Diâmetro: 25 mm Ref. - SISA ou SIMILAR	PS	40,00	Não
06.01.304.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 50mm	MS	\$45,51	Não
06.01.304.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 50mm	MS	4.520,00	Não
06.01.304.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 100mm	MS	900,00	Não
06.01.304.007 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de PVC rígido amarelo 75mm, instalação embutida em alvenaria ou piso, ref. TIGRE ou SIMILAR	MS	1.203,00	Não
06.01.304.008 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: 3/4"	MS	1.855,00	Não
06.01.304.009 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: 1"	MS	88,00	Não
06.01.304.010 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: 1 1/2"	MS	25,00	Não
06.01.304.011 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: 2" ref. MANNESMANN ou SIMILAR	MS	45,00	Não
06.01.304.012 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: 2 1/2"	MS	15,00	Não
06.01.304.013 - TPS	Fornecimento e Instalação de eletroduto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo pesado, construídos conforme NBR-5598 da ABNT, ref. "APOLLO", ou Similares, Diâmetro: Ø 100 mm	MS	160,00	Não
06.01.304.014 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado, de PVC rígido, de polietileno de alta resistência, tipo flexível, Ø 100 mm, ref. Kanalex da "KANAFLEX", ou equivalente	MS	2.093,60	Não
06.01.304.015 - TPS	Fornecimento e desenvolvimento em concreto-GC-15bata para eletrodutos subterrâneos, enterrados, incluindo forma e lançamento	MS	252,61	Não
<b>06.01.305</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
06.01.305.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor cinza	MS	950,00	Não
06.01.305.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor branca	MS	3.330,00	Não
06.01.305.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor verde	MS	11.870,00	Não
06.01.305.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor preta	MS	7.630,00	Não
06.01.305.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor vermelha	MS	3.330,00	Não
06.01.305.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #2,5mm², cor azul	MS	12.750,00	Não
06.01.305.007 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #4,0mm², cor cinza	MS	100,00	Não
06.01.305.008 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #4,0mm², cor branca	MS	7.820,00	Não
06.01.305.009 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #4,0mm², cor verde	MS	5.850,00	Não
06.01.305.010 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #4,0mm², cor preta	MS	3.900,00	Não
06.01.305.011 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #4,0mm², cor azul	MS	8.630,00	Não
06.01.305.012 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #4,0mm², cor branca	MS	3.590,00	Não
06.01.305.013 - ADM	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, #6,0mm², cor verde	MS	200,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVÉRIO**  
Av. Paraná, 1615 - Fone (41) 3627-1364  
A presente fotocópia é reproduzida fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
**25 ABR 2018**  
FAZENDA ROLIM GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MANTAS SILVÉRIO  
TABELIONATO

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.305.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.014 - ADM	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.014 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.015 - ADM	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.015 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.016 - ADM	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.016 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.017 - ADM	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor branca	m	200,00	Não
06.01.305.017 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor branca	m	200,00	Não
06.01.305.018 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.019 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.020 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preto	m	200,00	Não
06.01.305.021 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.022 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.023 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.024 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.025 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.026 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.027 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.028 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.029 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor branca	m	200,00	Não
06.01.305.030 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor branca	m	200,00	Não
06.01.305.031 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.032 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.033 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.034 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.035 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.036 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.037 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.038 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor azul	m	200,00	Não
06.01.305.039 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.040 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.041 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor verde	m	200,00	Não
06.01.305.042 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 46,0mm², cor preta	m	200,00	Não
06.01.305.043 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, sempre meio mole, 4,0mm²	m	600,00	Não
06.01.305.044 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, sempre meio mole, 6,25mm²	m	80,00	Não
06.01.305.045 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, sempre meio mole, 8,25mm²	m	4.550,00	Não
06.01.305.046 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, sempre meio mole, 9,70mm²	m	1.185,00	Não
06.01.305.047 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, sempre meio mole, 11,20mm²	m	200,00	Não
06.01.305.048 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, sempre meio mole, 13,20mm²	m	300,00	Não
06.01.305.049 - TFS	Fornecimento e instalação de Conector de bronze para cabos de cobre nu, bitola 16 mm² ref. K2C da "BURNDY" ou equivalente	m	300,00	Não
06.01.305.050 - TFS	Fornecimento e instalação de Conector de bronze para cabos de cobre nu, bitola 33 mm² ref. K2C da "BURNDY" ou equivalente	m	80,00	Não
06.01.305.051 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 16 mm² ref. TMS-16 da INTELLI ou equivalente	PC	12,00	Não
06.01.305.052 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 33 mm² ref. TMS-33 da INTELLI ou equivalente	PC	12,00	Não
06.01.305.053 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 70 mm² ref. TMS-70 da INTELLI ou equivalente	PC	12,00	Não
<b>06.01.306</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
06.01.306.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa tipo condutite "LR" em liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada, junta vedadora a prova de umidade, com entradas resguardadas para eletrodutos, rosca gas. Diâmetro - 25 mm Ref: R-15R/33 - Petreco ou Similar	PC	30,00	Não
06.01.306.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa tipo condutite "L" em liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada, junta vedadora a prova de umidade, com entradas resguardadas para eletrodutos, rosca gas. Diâmetro - 25 mm Ref: R-15C/33 - Petreco ou Similar	PC	30,00	Não
06.01.306.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "L", com entradas sem rosca, ref. DAISA ou SIMILAR	PC	205,00	Não
06.01.306.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "L", com entradas sem rosca, ref. DAISA ou SIMILAR	PC	471,00	Não
06.01.306.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem da rede de baixa tensão, dimensões internas 1,60x1,60x1,50m, conf. DES.MEA/TPS/062.003/83, com tampão de ferro fundido	Q	8,00	Não
06.01.306.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem da rede de baixa tensão, dimensões internas 1,60x1,60x1,50m, conf. DES.MEA/TPS/062.003/83, com tampão de ferro fundido	Q	8,00	Não
06.01.306.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem da rede de baixa tensão, dimensões internas 0,80x0,80x1,00m, conf. DES.MEA/TPS/062.003/83, com tampão de ferro fundido	Q	12,00	Não
06.01.306.008 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem da rede de baixa tensão, dimensões internas 0,50x0,50x0,60m, conf. DES.MEA/TPS/062.003/83, com tampão de ferro fundido	Q	20,00	Não
06.01.306.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem da rede de baixa tensão, dimensões internas 0,80x0,80x1,00m, conf. DES.MEA/TPS/062.003/83, com tampão de ferro fundido	Q	1,00	Não
06.01.306.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem da rede de iluminação do pátio, dimensões internas 0,80x0,80x1,00m, conf. DES.MEA/TPS/062.003/83, com tampão de ferro fundido	Q	15,00	Não
06.01.306.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixas de passagem, tipo condutite "L" sem rosca, com tomada 2P+T-15A/250V Ref: DAISA ou equivalente	PC	6,00	Não
06.01.306.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixas de passagem, tipo condutite "L" sem rosca, com tomada 2P+T-15A/250V Ref: DAISA ou equivalente	PC	6,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fone: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
 Av. Paraná 1515 - Fone: (41) 3627-1364  
 A presente ata contém a reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 5 ABR 2018  
 FAZENDA DO GRANDE - PR  
 MARCELO SOBRINHO MARTINS SILVERIO  
 Tabelião  
 O SELLO DE AUTENTICIDADE  
 ESTÁ AFIKADO NA 1.ª TÍMULA DE H.A.

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.306.013 - TPS	Fornecimento e instalação de Carcas de passagem, tipo condutele "E" sem rosca, com tomada 2P+T-15A/250V Ref: DAISA ou equivalente	PS	308,00	Não
06.01.306.014 - TPS	Fornecimento e instalação de Carcas de passagem, tipo condutele "X" com entradas sem rosca Ref: DAISA ou equivalente	PS	32,00	Não
<b>06.01.311</b>	<b>ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS</b>			
06.01.312.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha de aço tipo perfurada, inclusive derivações, emendas e acessórios de fixação, dim 400x50 x3000 ref 4200-7 da MARVITEC ou equivalente	M	30,00	Não
06.01.312.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Meio Franca para eletrocalha de 500 mm de largura, com clibudador, arruela e parafuso para fixação em parede. Ref: MARVITEC ou equivalente	PS	8,00	Não
06.01.312.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Carca de 90° para eletrocalha de 500 mm de largura, com acessórios para fixação. Ref: MARVITEC ou equivalente	PS	5,00	Não
06.01.312.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Carca "T" para eletrocalha de 500 mm de largura, com acessórios para fixação. Ref: MARVITEC ou equivalente	PS	2,00	Não
06.01.312.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha em chapa de aço perfurada, galvanizada a fogo, incluindo acessórios de fixação, conforme Memorial Descritivo, dim 700x50 x3000	M	120,00	Não
06.01.312.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha de chapa de aço perfurada, galvanizada a fogo 300 x 50mm em chapa de aço 16MSG, inclusive derivações, emendas e acessórios de fixação ref. 4200 da Marvitec ou equivalente	M	410,00	Não
06.01.312.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Carca em "L" para eletrocalha 500 x 50mm em aço 16MSG ref. Marvitec ou equivalente	PS	4,00	Não
06.01.312.008 - TPS	Fornecimento e instalação de Carca em "T" para eletrocalha 500 x 50mm em aço 16MSG ref. Marvitec ou equivalente	PS	11,00	Não
06.01.312.009 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha de chapa de aço perfurada, galvanizada a fogo 500 x 50mm em chapa de aço 16MSG, inclusive derivações, emendas e acessórios de fixação ref. 4200 da Marvitec ou equivalente	M	420,00	Não
06.01.312.010 - TPS	Fornecimento e instalação de Carca em "L" para eletrocalha 500 x 50mm em aço 16MSG ref. Marvitec ou equivalente	PS	1,00	Não
<b>06.01.313</b>	<b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>			
06.01.313.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Perfilado "U" de tipo perfurado em chapa de aço 0,7 (2MSG) galvanizada a fogo, com as abas viradas para parte interna. Dimensão: 38 x 38 x 6000 mm Ref: 10-2-C. Friden ou similar	M	1.880,00	Não
06.01.313.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Carca de engate rápido para perfilado com tomada 15A/250V - 2P+T - universal	PS	233,00	Não
<b>06.01.400</b>	<b>LUMINÁCIÃO E TOMADAS</b>			
<b>06.01.401</b>	<b>LUMINARIAS</b>			
06.01.401.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária a prova de tempo, arandela 45 graus 135 VCC, corpo e grade de proteção fundido em liga de alumínio, a grade fixada por meio de rosca refletor prismático de vidro resistente a choques térmicos resguardado ao corpo. Ref: Y-16-2 - PETERLO ou SIMILAR	PS	6,00	Não
06.01.401.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária hermética para lâmpada fluorescente, pendente, com resistor duplo de alto fator de potência, partida rápida, para 220V-60Hz. A luminária deverá ser provida de 3,00m de cabo de 3 condutores de 1,50 mm2 para ligação em tomada. TL5 - IP65 Potência: 2 x 28 W Ref: TCW006280R	PS	12,00	Não
06.01.401.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária hermética com duas lâmpadas fluorescentes 28W, com resistor tipo eletrônico 220V-60Hz, pendente	Q	18,00	Não
06.01.401.010 - TPS	Fornecimento e instalação de Projetor com 1 lâmpada a vapor metálico de 400W, instalação sobrep (na geral) Ref: OSRAM ou SIMILAR	Q	80,00	Não
06.01.401.012 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária com 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 14W, instalação pendente Ref: PHILIPS ou SIMILAR	Q	29,00	Não
06.01.401.015 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, com corpo em alumínio pintado com pintura epoxi preta, refletor em chapa de alumínio anodizado, fornecida montada com equipamento de partida 220V - 60Hz e lâmpada 250W a vapor metálico, ref. MD562 da "PHILIPS" ou equivalente	Q	23,00	Não
06.01.401.016 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária para uma lâmpada a vapor metálico de 70W, com corpo em chapa de ferro tratada e pintada, refletor em chapa de alumínio anodizado, fornecida montada com equipamento de partida 220V - 60Hz e lâmpada 70W a vapor metálico, ref. MD562 da "PHILIPS" ou equivalente	Q	73,00	Não
06.01.401.017 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária para uma lâmpada a vapor metálico de 70W, com corpo em chapa de ferro tratada e pintada, refletor em chapa de alumínio anodizado, fornecida montada com equipamento de partida 220V - 60Hz e lâmpada 70W a vapor metálico, ref. MD562 da "PHILIPS" ou equivalente	Q	151,00	Não
06.01.401.018 - TPS	Fornecimento e instalação de Luminária cilíndrica de alto rendimento, com refletor interior em alumínio anodizado e controle auto-fusante. Para lâmpada PL. Completa com resistor, partida rápida, AIP, 220 V / 60Hz Potência: 2 x 18 W Ref: F 4032/208 - LUMINI ou SIMILAR	Q	143,00	Não
06.01.401.066 - ADM	Fornecimento e instalação de Luminária para 4 (quatro) lâmpadas fluorescentes de 14W, com corpo e refletor construídos em chapa de aço tratada e pintada na cor branca, fornecida montada com 2 resistores tipo eletrônico, 220V/60Hz, lâmpadas na cor RA e suportes antivibatórios, ref. TR5410 da "PHILIPS" ou equivalente	M	275,00	Não
<b>06.01.403</b>	<b>INTERRUPTORES</b>			
06.01.403.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Interruptor Simples 10A/250V, com placa, montado em caixa tipo condutele, à prova de explosão Ref: PIAL ou SIMILAR	PS	1,00	Não
06.01.403.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Interruptor simples, 250 V, 10A, montado em caixa tipo condutele em liga de alumínio fundido, com entrada rosqueada para eletroduto diâmetro 25 mm, rosca gas, com 01 interruptor. Tipo E Ref: CAT, N° 41-R151-13 - PETERLO ou Similar	PS	11,00	Não
06.01.403.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Interruptor tipo simples 10A/250V com placa espelho 4"x2" REF. 1100 da PIAL ou equivalente, instalado em caixa 4"x2"x2", embutido em alvenaria ou drywall, a 1,10m do piso ou altura indicada	PS	96,00	Não
<b>06.01.404</b>	<b>TOMADAS</b>			
06.01.404.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada uso geral 2 polos - terra e Universal 20A/250V - montada em caixa tipo condutele Ref: da DAISA ou SIMILAR	PS	4,00	Não
06.01.404.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada uso geral 2 polos - terra e Universal 20A/250V - montada em caixa tipo condutele, à prova de explosão Ref: da DAISA ou SIMILAR	PS	2,00	Não
06.01.404.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada 32A-440V, 3P+T, com placa, instalada em caixa tipo blindada, com placa, ref. DAISA ou SIMILAR	PS	4,00	Não
06.01.404.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada 2 polos - terra, 250 V, 25 A, montada em caixa tipo condutele (3) em liga de alumínio fundido com entradas rosqueadas para eletroduto de 25 mm, rosca, com plug apropriado Ref: Wotrel ou Similar	PS	2,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
Av. Paraná, 1516 - Fone: (41) 3627-1354  
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento arquivado neste Tabelionato.  
**25 ABR 2018**  
FAZENDA RIO GRANDE - PR  
MARCELO ROBERTO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.404.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada 2 polos - terra, 250 V, 10 A, montada em caixa tipo condutora (E) em liga de alumínio fundido com entradas rosqueadas para eletroduto de 25 mm, rosca, com plug apropriado. Ref: Wetzal ou Similar	PC	664,00	Não
06.01.404.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada 2 polos - terra, 250 V, 40 A, montada em caixa tipo condutora (E) em liga de alumínio fundido com entradas rosqueadas para eletroduto de 25 mm, rosca, com plug apropriado. Ref: Wetzal ou Similar	PC	1,00	Não
06.01.404.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada 20A-250V, 2P+T com caixa 4"x4", para instalação em alvenaria ou pilar ref. Pad. Primitiva, Ilumin. Steck ou equivalente	PC	195,00	Não
06.01.404.008 - TPS	Fornecimento e instalação de Ponta de força para instalação aparente	PC	79,00	Não
06.01.404.009 - TPS	Fornecimento e instalação de Tomada dupla 20A-250V, 2P+T com caixa 4"x4", para instalação em alvenaria ou pilar, para telefonia ref. Pad. Primitiva, Ilumin. Steck ou equivalente	PC	200,00	Não
06.01.404.010 - TPS	Fornecimento e instalação de Conjunto tomada universal 2 polos - terra, 125V ou 250Vca, 15A, montada em caixa para fixação em perfilado e linta, fornecida com plug apropriado. Dimensões: 38 x 38 mm Ref.: 100 5 C - 541 23, FRU-LIM ou SIMILAR	PC	208,00	Não
06.01.410	<b>ACESSÓRIOS</b>			
06.01.415	<b>FIXADORES</b>			
06.01.415.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Chumbador de aço galvanizado esquadro rosqueado, com presilha de expansão em aço inoxidável, com 1 porca e 1 arruela lisa. Dimensões: 9,5 x 76,2mm Ref.: WB-18300, WALSYWA ou SIMILAR	PC	26,00	Não
06.01.415.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Cantoneira angular 90 graus, em chapa de aço de espessura 3 mm, galvanizado a fogo, com 2 furos, sendo 1 em cada ala, para parafusos. Diâmetro 9,5 mm - Dimensão: 38 x 38 x 38 mm Ref.: CAT N° 40 L.C. - FRU-LIM ou SIMILAR	PC	2,00	Não
06.01.700	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
06.01.710	<b>ESCAVACÃO DE VALAS</b>			
06.01.711	<b>MECANIZADA</b>			
06.01.711.001 - TPS	Escavação Mecanizada de valas, incluindo equipamento	m²	193,00	Não
06.01.712	<b>REATERRO COMPACTADO</b>			
06.01.712.001 - TPS	Reaterro mecânico de valas e aplicação	m²	120,00	Não
06.03.000	<b>DETECÇÃO ALARME DE INCÊNDIOS(SDA)</b>			
06.03.100	<b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>			
06.03.100.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Módulo de Controle, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	5,00	Sim
06.03.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Alarme Sonoro Visual com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	5,00	Sim
06.03.100.003 - ADM	Fornecimento e instalação de Central de Supervisão e Gerenciamento, inteligente, classe A e softwares conforme item 6.7 da Especificação Técnica	un	1,00	Sim
06.03.200	<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>			
06.03.200.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça, tipo óptico, endereçável, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	144,00	Sim
06.03.200.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Detector termovelocimétrico, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	1,00	Sim
06.03.200.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Acionador manual, endereçável, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	23,00	Sim
06.03.200.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Módulo isolador, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	9,00	Sim
06.03.200.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça, tipo óptico, endereçável, com base para indicador visual, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	60,00	Sim
06.03.200.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Indicador visual, com base e frações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	un	74,00	Sim
06.03.300	<b>ELETRODUTOS (INCLUIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.03.300.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 3", conforme especificação (3.1)	m	1.980,00	Não
06.03.300.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 1", conforme especificação (3.1)	m	137,00	Não
06.03.400	<b>FIOS E CABOS</b>			
06.03.400.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo com 02 condutores de 1,5mm diâmetro Ø2AWG e blindagem com fita de poliéster aluminizada 105° C, 600V, conforme NBR-9411, fabricante Lapprefil	m	4.900,00	Sim
06.03.400.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo para alimentação elétrica 7 condutores de Ø2,5mm²	m	420,00	Sim
06.03.500	<b>CONEXÕES E TERMINAIS</b>			
06.03.500.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa em chapa de aço esmaltada 4"x4"X2" Ref. "PASCHOAL THOMEL" ou equivalente	un	43,00	Não
06.03.500.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação passagem tipo condutora sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 3/4" Ref. "Dusa ou equivalente"	un	252,00	Não
06.03.500.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação passagem tipo condutora sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref. "Dusa ou equivalente"	un	27,00	Não
06.03.500.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação redonda em alumínio fundido, de Ø 90mm, fabricação Mafersa ou similar	un	200,00	Não
06.04.000	<b>SONORIZAÇÃO(SOM)</b>			
06.04.100	<b>CENTRAL DE SOM</b>			
06.04.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Atenuador para controle de pressão sonora, para 20 W, para instalação em caixa citimizada ou aparente, conforme item 5.5.11 da especificação técnica	un	49,00	Sim
06.04.100.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para avisos locais, conforme item 5.5.2 da especificação técnica	un	3,00	Sim
06.04.100.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Unidade de Acesso Remoto (UAR) para avisos locais para audição padrão estéreo para avisos locais, com microfone complementar e 02 colunas acústicas de 100 W, conforme item 5.5.2 da especificação técnica	un	1,00	Sim
06.04.100.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Central de Som, completa, softwares e licenças, montada em gabinete metálico padrão 1U, conforme item 5.5.1 da especificação técnica, com os seguintes elementos: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Estação de Trabalho composta por microcomputador de controle com programa aplicativo do SISOM;</li> <li>1 Uma interface para controle da matriz de seleção de áreas;</li> <li>1 Módulo de entrada de programa para 12 entradas, com ajustes de nível;</li> <li>1 Matriz de constituição de som, com 12 entradas e 12 saídas;</li> <li>1 Unidade de Monitoração com alto falante e fone de ouvido;</li> <li>1 Duto microfônica, tipo percepção de pressão</li> </ul>	qj	1,00	Sim

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fone: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone: (41) 3627-1364  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento original. Não Tabelonado.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA Nº 17 GRANDE - PR  
 MARCELO AUGUSTO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelonista  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 É FIXADO NA ÚLTIMA FOLHA



	1) Equiparador			
	1) Um jogo eletrônico			
	1) Painel de Comandos da Matriz de Emergência;			
	1) Teclados, chaves para comando e indicadores de ativação necessários a sua operação			
	1) Conversor Ethernet-Serial			
06.04.100.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Banco de Bateria e Processamento de Áudio, completo, montado em gabinete metálico padrão 19" com 44 Unidades padrão de altura, conforme item 3.3.1 da especificação técnica, com os seguintes elementos:	Q	1,00	Sim
	- 4) Amplificadores de potência de áudio, de 250 W RMS, linha de 70 V			
	- 08) Equalizadores acústicos			
	- Unidade de supervisão e chaveamento de amplificadores			
	- Unidade de Chaveamento automática para amplificadores de reserva			
	- Unidade de Chaveamento da Matriz de Emergência			
	- Unidade de Sinalização			
	- 4) Matriz microprocessada de seleção de áudios			
	- 1) Unidade de Ventilação, com filtros de linha,			
	1) Matriz de Comutação de Áudio			
	1) Matriz de comutação de emergência			
06.04.100.007 - TPS	Rack de Amplificadores, conforme item 3.3.6 da especificação técnica	Q2	2,00	Sim
06.04.200	<b>SONHO E TORES</b>			
06.04.200.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Sinalizator (alto falante) de 20 W, com transformador de impedância 70 V, conforme item 5.5.11 da especificação técnica	m	177,00	Sim
06.04.300	<b>FIOS E CABOS</b>			
06.04.300.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Fio trançado polarizado, blindado, com 02 condutores 02,5mm <sup>2</sup> preto (vermelho), conforme item 5.5.12 da especificação técnica	m	1.120,00	Sim
06.04.300.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de comando das UARs, com 1 parx22AWG, conforme item 5.5.12 da especificação técnica	m	1.750,00	Sim
06.04.400	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.04.400.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, tipo preso, Ø 1", acessórios de conexão e montagem. Ref. Paschoal Thomaz ou equivalente, conforme item 22.1 da especificação técnica	m	1.086,00	Não
06.04.400.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem 600x600x200, conforme item 22.7 da especificação técnica	un	2,00	Não
06.04.400.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem 600x600x200, conforme item 22.7 da especificação técnica	un	2,00	Não
06.04.400.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem subterrânea 600x600x700, conforme item 22.7 da especificação técnica	un	3,00	Não
06.04.500	<b>CONECTORES E TERMINAIS</b>			
06.04.500.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletrocabla perfurada 200x50mm, acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200.200/50.3000 - "MARVITEC" ou equivalente, conforme item 22.2 da especificação técnica	m	63,00	Não
06.04.500.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletrocabla perfurada 600x50mm com acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200.600/50.3000 - "MARVITEC" ou equivalente, conforme item 22.2 da especificação técnica	m	342,00	Não
06.04.700	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
06.12.700.001 - IPT	Construção de banco de dados de concreto, para 06 dados CM "KANAFLEX" ou equivalente	m3	17,68	Não
06.12.700.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de linha serigrafada com tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo catenado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR Diâmetro 100mm (4")	m	30,00	Não
06.12.700.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre em temperatura mais baixa, 4 25mm <sup>2</sup>	m	30,00	Não
06.05.200	<b>RELÓGIOS SINCRONIZADOS (SDH)</b>			
06.05.200	<b>RELÓGIOS SECUNDÁRIOS</b>			
06.05.200.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Relógio secundário de duas faces equipados com gabinetes, suportes e todos os acessórios necessários para serem fixados no teto, conforme item 4.2.1 a da Especificação Técnica	un	3,00	Sim
06.05.200.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Relógio secundário de uma face equipados com gabinetes, suportes e todos os acessórios necessários para serem fixados no teto, ou parede, conforme item 4.2.1 b Especificação Técnica	un	3,00	Sim
06.05.200.003 - ADM	Fornecimento e Instalação de Central horária, antena GPS, softwares e licenças, conforme item 4.3.1 da Especificação Técnica	un	1,00	Sim
06.05.200.004 - ADM	Fornecimento e Instalação de Armário (rack) para central horária, conforme item 4.3.3 da Especificação Técnica	un	3,00	Sim
06.06.300	<b>SISTEMA DISTRIBUIÇÃO DE SINAIS DE TV E FM (SDTV)</b>			
06.06.300	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.06.300.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4", conforme item 9.2.2 da Especificação Técnica (ET)	m	117,00	Não
06.06.400	<b>CONECTORES E TERMINAIS</b>			
06.06.400.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa em chapa de aço esmalada 4"x6"x2" Ref. "PASCHOAL THOMAZ" ou equivalente, conforme item 9.2.3 da Especificação Técnica (ET)	un	75,00	Não
06.06.400.002 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa de ligação passagem tipo condutite sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 5/4" Ref. "Dassa ou equivalente, conforme item 9.2.3 da Especificação Técnica (ET)	un	65,00	Não
06.06.400.003 - TPS	Fornecimento e Instalação de Espelho de fixação para caixa 4x2. Ref. Dassa ou similar, conforme item 9.2.3 da Especificação Técnica (ET)	un	38,00	Não
06.07.000	<b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CTVV)</b>			
06.07.100	<b>CENTRAL DE SUPERVISÃO</b>			
06.07.100.001 - ADM	Fornecimento e Instalação de Console Central de Visualização e Comando completa, softwares e licenças, conforme item 5.5.1 da Especificação Técnica (ET)	Q	1,00	Sim
	- dois monitores de vídeo, LCD de 42 polegadas;			
	- oito monitores de vídeo, LCD de 19 polegadas;			
	- servidor de vídeo;			
	- dois teclados multifuncionais com "joystick" para panoramização das imagens das câmeras, seleção de monitores, programação de eventos e outras funções;			
	- storage de 20TB;			
	- uma unidade de supervisão de estado de alarme;			
	- dois estações de trabalho, microprocessados, padrão PC;			
	- um conjunto de mobiliário completo para instalação e suporte de todos os equipamentos e para fins operacionais;			
06.07.100	<b>CÂMERAS, OBJETIVAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 409 Km 16,5  
 CEP: 85 853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVÉRIO**  
 Av. Paraná, 1235 - Fone: (41) 3527-1364  
 A presença fotográfica e reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA R. GRANDE - PR  
 MARCELO ROSSIGNO MARTINS SILVÉRIO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 DEVE SER AFIIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.07.100.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Câmera móvel externa com domo, completa com suporte de fixação, conforme item 3.6.25 da Especificação Técnica (ET)	un	7,00	Sim
06.07.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Câmera móvel externa com caixa de proteção, completa com suporte de fixação, conforme item 3.6.25 da Especificação Técnica (ET)	un	2,00	Sim
06.07.100.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Câmera fixa interna com domo, completa com suporte de fixação, conforme item 3.6.28 da Especificação Técnica (ET)	un	15,00	Sim
06.07.100.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Câmera fixa externa HD, completa com suporte de fixação, conforme item 3.6.27 da Especificação Técnica (ET)	un	4,00	Sim
06.07.100.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Câmera móvel interna com domo, completa com suporte de fixação, conforme item 3.6.25 da Especificação Técnica (ET)	un	9,00	Sim
06.07.100.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Consoles remotos, software e licenças, conforme item 3.6.21(d) da Especificação Técnica (ET)	q	4,00	Sim
06.07.100.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Câmera fixa interna com caixa de proteção, completa com suporte de fixação, conforme item 3.6.28 da Especificação Técnica (ET)	un	8,00	Sim
<b>06.11.000</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E DE EXCLUSÃO DE INTRUSÃO (MCA)</b>			
<b>06.11.100</b>	<b>SISTEMA DE CONTROLE</b>			
06.11.100.001 - TPS	Fornecimento de Unidade controladora de área - UCA, conforme item 12.2 (c) da especificação técnica	un	3,00	Sim
06.11.100.002 - TPS	Fornecimento de Leitores de cartão com teclado, conforme item 12.2 (e) da especificação técnica	un	33,00	Sim
06.11.100.003 - TPS	Fornecimento de Leitores de cartão com teclado, conforme item 12.2 (f) da especificação técnica	un	1,00	Sim
06.11.100.004 - TPS	Fornecimento de Terminal biométrico, conforme item 12.2 (i) da especificação técnica	un	1,00	Sim
06.11.100.005 - TPS	Fornecimento de Dispositivo de desativamento de porta - Anti Pânico, conforme item 12.2 (k) da especificação técnica	un	17,00	Sim
06.11.100.007 - TPS	Fornecimento de Fechadura eletromagnética, conforme item 12.2 (h) da especificação técnica	un	19,00	Sim
06.11.100.008 - TPS	Fornecimento de Controle de porta, conforme item 12.2 (b) da especificação técnica	un	21,00	Sim
06.11.100.009 - TPS	Fornecimento de Servidor, software e licenças, conforme item 12.2 (a e b) da especificação técnica	un	1,00	Sim
<b>06.11.300</b>	<b>ELETRÓTIPO (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO), conforme item 12.2 (m) da especificação técnica</b>			
06.11.300.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 1", conforme especificações (ET)	m	260,00	Não
06.11.300.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 2", conforme especificações (ET)	m	60,00	Não
<b>06.11.400</b>	<b>CABOS E FIOS, conforme item 12.2 (l) da Especificação Técnica (ET)</b>			
06.11.400.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre de dois condutores 2x Ø1mm	m	4.808,00	Sim
06.11.400.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre de oito condutores Ø0,5mm	m	3.096,00	Sim
<b>06.12.000</b>	<b>SISTEMA GESTOR DE ENCAURTIMENTO (GEST)</b>			
<b>06.12.200</b>	<b>CABAMENTO</b>			
06.12.200.008	Fornecimento e instalação de Cabo UTP, cat. 6, com conectores, acessórios e testes, para ligação dos pontos à Rede Telefônica, conforme item 11.2.11 da especificação técnica	m	32,00	Sim
<b>06.12.400</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
06.12.400.001	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, sem peso, 1/2", acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomaz ou equivalente, conforme item 11.3 da especificação técnica	m	224,00	Não
06.12.400.002	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, sem peso, 1", acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomaz ou equivalente, conforme item 11.3 da especificação técnica	m	90,00	Não
06.12.400.003	Construção de banco de dados de concreto, para Ø2 dutos Ø2" "KANAFLEX" ou equivalente	m <sup>3</sup>	4,78	Não
06.12.400.004	Construção de banco de dados de concreto, para Ø1 duto Ø2" "KANAFLEX" ou equivalente	m <sup>3</sup>	4,20	Não
06.12.400.005	Construção de banco de dados de concreto, para Ø1 duto Ø1" "KANAFLEX" ou equivalente	m <sup>3</sup>	4,55	Não
06.12.400.006	Construção de banco de dados de concreto, para Ø2 dutos Ø2" "KANAFLEX" ou equivalente	m <sup>3</sup>	5,42	Não
06.12.400.007	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem 600x600x600, conforme item 11.2.11 da especificação técnica	un	8,00	Não
06.12.400.008	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem 400x400x600, conforme item 11.2.11 da especificação técnica	un	47,00	Não
06.12.400.009	Fornecimento e instalação de tubo simples com Tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 50mm (2")	m	490,00	Não
06.12.400.010	Fornecimento e instalação de tubo duplo com Tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 50mm (2")	m	140,00	Não
06.12.400.011	Fornecimento e instalação de linha quadrupla com Tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 100mm (4")	m	80,00	Não
06.12.400.012	Fornecimento e instalação de linha quadrupla com Tubo em polietileno de alta densidade (PEAD), do tipo corrugado, ref. Kanalex da "KANAFLEX" ou SIMILAR, Diâmetro 100mm (2")	m	30,00	Não
06.12.400.013	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre na temperatura mole, ø 25mm	m	500,00	Não
<b>06.13.000</b>	<b>SISTEMA INFORMATIVO DE VÓZES (MIV)</b>			
<b>06.13.100</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			
06.13.100.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Monitor de vídeo e suporte completo, conforme item 8.2 (c) TV LCD 40"	q	18,00	Sim
06.13.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Monitor de vídeo e suporte completo, conforme item 8.2 (e) TV LCD 32"	q	11,00	Sim
06.13.100.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Monitor de vídeo e suporte completo, conforme item 8.2 (c) TV LCD 26"	q	13,00	Sim
06.13.100.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Terminal de serviço (Staff), software e licenças, conforme item 8.2 (f) da Especificação Técnica	q	28,00	Sim
06.13.100.001 - ADM	Fornecimento e instalação de Terminal de serviço (Staff), software e licenças, conforme item 8.2 (f) da Especificação Técnica	q	8,00	Sim
06.13.100.002 - ADM	Fornecimento e instalação de Servidor do banco de dados, software e licenças, conforme item 8.2 (a) da Especificação Técnica	q	3,00	Sim
06.13.100.003 - ADM	Fornecimento e instalação de Estação de trabalho, software e licenças, conforme item 8.2 (c) da Especificação Técnica	q	4,00	Sim
06.13.100.004 - ADM	Fornecimento e instalação de Impressora, conforme item 8.2 (d) da Especificação Técnica	un	1,00	Sim
06.13.100.005 - ADM	Fornecimento e instalação de Servidor dos menus e terminais staff, software e licenças, conforme item 8.2 (b) da Especificação Técnica	q	2,00	Sim
06.13.100.006 - ADM	Fornecimento e instalação de Switch 8 portas, conforme item 8.2 (g) da Especificação Técnica	un	1,00	Sim
<b>06.14.000</b>	<b>TELEMÁTICA</b>			
<b>06.14.100</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
06.14.100.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa em chapa de aço esmalada 4"x4"x2" Ref. "PASCHOAL THOMAZ" ou equivalente	un	196,00	Não
06.14.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem para fios e cabos, para instalação aparente, confeccionado em chapa de 1mm de espessura, nas dimensões de 400x400x170mm com tampa quadrada galvanizada eletrolítica Ref. "PASCHOAL THOMAZ" ou equivalente	un	2,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16.5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fone: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone: (45) 3627-1364  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA DE GRANDE - PR  
 MARCELO FERREIRO MARTINS SILVERO  
 Tabelião  
 O SELLO DE AUTENTICIDADE  
 ESTÁ APLICADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.14.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação passagem tipo conduto sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref. "Dama ou equivalente"	m	19,00	Não
06.14.100.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação para piso nas descidas de 115x115x71mm em laje fundido com tampa dotada de mola. Ref CP-63, "MOPERCO" ou equivalente	m	20,00	Não
06.14.100.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem subterrânea em alinhamento de bloco de concreto, de 1.050 x 550 x 800 mm, com tampa de ferro fundido, base de assentamento de 3"4" x 3.000 mm e cabo de cobre nu e 25 mm <sup>2</sup> x 2,00 m	m	2,00	Não
06.14.100.005 - ADM	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem subterrânea em alinhamento de bloco de concreto, de 1.050 x 550 x 800 mm, com tampa de ferro fundido, base de assentamento de 3"4" x 3.000 mm e cabo de cobre nu e 25 mm <sup>2</sup> x 2,00 m	m	9,00	Não
06.14.200	<b>ELETRÓTIPOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.14.200.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado e liga, sem rosca, Ø 1", forrado em barras de 2,0m, com acessórios de conexão e montagem. Ref. Paschoal Thomas ou equivalente	m	600,00	Não
06.14.200.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC rígido, Ø 1", forrado em barras de 3,0m, com acessórios de conexão e montagem. Ref. Tigre ou equivalente	m	600,00	Não
06.14.200.004 - ADM	Fornecimento e instalação de Duto estrutural simples Iso 25x140 mm Ref.2040, em barras de 3m com acessórios de conexão e montagem Ref. "MARVITEC" ou equivalente	m	5,00	Não
06.14.300	<b>ELETRICALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.14.300.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 1000x50mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico, com acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200/300/50/2000 - "MARVITEC" ou equivalente	m	204,00	Não
06.14.300.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 2000x50mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico com acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200/200/50/2000 - "MARVITEC" ou equivalente	m	238,96	Não
06.14.300.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 3000x50mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico com acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200/300/50/3000 - "MARVITEC" ou equivalente	m	142,00	Não
06.14.300.004 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 4000x50mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico com acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200/400/50/3000 - "MARVITEC" ou equivalente	m	73,00	Não
06.14.300.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha perfurada 5000x50mm em barras de 3m galvanizado eletrolítico com acessórios de conexão e montagem. Ref. 4200/500/50/3000 - "MARVITEC" ou equivalente	m	50,00	Não
06.14.400	<b>EQUIPAMENTOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
06.14.400.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Tampa para conduto de alumínio Ø 1", com 02 tomadas RJ-45. Ref. Krone ou equivalente	m	121,00	Sim
06.14.400.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Espelho para caixa estampada 4"4" com 02 tomadas RJ-45. Ref. Krone ou equivalente	m	225,00	Sim
06.14.400.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Espelho de laje articulada para caixa de piso com 02 tomadas RJ-45. Ref. Krone ou equivalente	m	20,00	Sim
06.14.400.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Caixa com 2 tomadas RJ45 p. direita. Ref. Krone ou equivalente	m	153,00	Sim
06.14.400.006 - TPS	Fornecimento e instalação de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 10.2.8 da ET	m	4,00	Sim
06.14.400.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 10.2.1 da ET	m	18.915,00	Sim
06.14.400.008 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo óptico monomodo, para instalação externa, conforme item 10.2.2 da ET	m	1.070,00	Sim
06.14.400.009 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo óptico, monomodo, para instalação interna, conforme item 10.2.2 da ET	m	372,00	Sim
06.14.400.010 - TPS	Fornecimento e instalação de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares e 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 10.2.6 da ET	m	491,00	Sim
06.14.400.011 - TPS	Fornecimento e instalação de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento, fabricação Krone ou similar, conforme item 10.2.7 da ET	m	80,00	Sim
06.14.400.012 - TPS	Fornecimento e instalação de Switch Tipo IV, conforme item 10.2.11 da ET	m	3,00	Sim
06.14.400.013 - TPS	Fornecimento e instalação de Switch Tipo III, conforme item 10.2.10 da ET	m	10,00	Sim
06.14.400.015 - TPS	Fornecimento e instalação de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 10.2.9 da ET	m	5,00	Sim
06.14.400.016 - TPS	Fornecimento e instalação de Patch Panel, padrão de 19", dimensão de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 10.2.4 da ET	m	64,00	Sim
06.14.400.017 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo Telefônico multiplex para uso na rede externa CTP-APL-50 de 50 pares, conforme item 10.2.14 da ET	m	1.090,00	Sim
06.14.400.018 - TPS	Fornecimento e instalação de Aparelhos Telefônicos Digitais Sistema Optipoint 500 ou similar, conforme item 10.3.1(a) da ET	m	5,00	Sim
06.14.400.019 - TPS	Fornecimento e instalação de Aparelhos Telefônicos Analógicos Furoset 3000 ou similar, conforme item 10.3.2(a) da ET	m	30,00	Sim
06.14.400.020 - TPS	Fornecimento e instalação de Aparelho telefônico IP, ref. Cisco SPA902 ou similar, conforme item 10.3.1(b) da ET	m	5,00	Sim
06.14.400.061 - ADM	Fornecimento e instalação de Tampa para conduto de alumínio Ø 1", com 02 tomadas RJ-45. Ref. Krone ou equivalente	m	45,00	Sim
06.14.400.067 - ADM	Fornecimento e instalação de Rack metálico, padrão de 19" com 44 unidades padrão de altura, com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem, conforme item 10.2.9 da ET	m	2,00	Sim
06.14.400.069 - ADM	Fornecimento e instalação de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 10.3.1 da ET	m	6,00	Sim
06.14.400.010 - ADM	Fornecimento e instalação de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 6 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 10.2.1 da ET	m	25.490,00	Sim
06.14.400.013 - ADM	Fornecimento e instalação de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares e 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 10.2.6 da ET	m	350,00	Sim
06.14.400.014 - ADM	Fornecimento e instalação de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento com 01 conector duplo tipo LC em cada extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 10.2.7 da ET	m	17,00	Sim
06.14.400.015 - ADM	Fornecimento e instalação de Switch Tipo III, conforme item 10.2.11 da ET	m	3,00	Sim
06.14.400.016 - ADM	Fornecimento e instalação de Switch Tipo III, conforme item 10.2.10 da ET	m	6,00	Sim
06.14.400.017 - ADM	Fornecimento e instalação de Switch Tipo V, conforme item 10.2.1 da ET	m	1,00	Sim
06.14.400.020 - ADM	Fornecimento e instalação de Switch Tipo IV, conforme item 10.2.1 da ET	m	4,00	Sim
06.14.400.021 - ADM	Fornecimento e instalação de Switch Tipo I - Concentrado, conforme item 10.2.1 da ET	m	1,00	Sim
06.14.400.022 - ADM	Fornecimento e instalação de Cabo Telefônico multiplex para uso na rede externa CTP-APL-50 de 50 pares, conforme item 10.2.14 da ET	m		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELIONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVEIRO  
Av. Paraná, 1518 - Fone: (41) 3527-1364  
A presente Ata está \* \* \* \* \* e \* \* \* \* \*  
do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 MAR 2018  
FAZENDA Nº GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
FON: (41) 3527-1364

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.14.400.023 - ADM	Fornecimento e Instalação de Cabo Telefônico múltiplo para mesma rede sistema CI-50 de 50 pares, conforme item 10.3.4 da ET	m	500,00	Sim
06.14.400.024 - ADM	Fornecimento e Instalação de Central Telefônica, conforme item 10.3.4 da ET	q	1,00	Sim
06.14.400.025 - ADM	Fornecimento e Instalação de Distribuidor Local, conforme item 10.3.4 da ET	q	1,00	Sim
06.14.400.026 - ADM	Fornecimento e Instalação de Patch Cord flexível, tipo UTP, categoria 6 com 4 pares # 24 AWG, de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em uma extremidade, fabricação Krone ou similar, conforme item 10.3.4 da ET	m	552,00	Sim
<b>06.15.000</b>	<b>SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE UTILIDADES E CENTRALIZADO</b>			
<b>06.15.100</b>	<b>CENTRAL DE SUPERVISÃO</b>			
06.15.100.001 - ADM	Fornecimento e Instalação de Servidor, softwares de SRJE e licenças, conforme item 01.2.28.2.9 da especificação técnica	q	1,00	Sim
06.15.100.002 - ADM	Fornecimento e Instalação de Estações de Trabalho completa com todos acessórios e software de sistema e licenças, conforme item 01.2.28.2.9 da especificação técnica	m	4,00	Sim
06.15.100.003 - ADM	Fornecimento e Instalação de Terminais de Engenharia, completa com todos acessórios e software de sistema, conforme item 01.2.28.2.9 da especificação técnica	m	2,00	Sim
06.15.100.004 - ADM	Integração e projeto lógico, conforme item 7.3 da especificação técnica	m	1,00	Sim
<b>06.15.200</b>	<b>ELETRÓDOTOS</b>			
06.15.200.001 - ADM	Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, sem pintura, U 1", acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomas ou equivalente, conforme item 01.1.22.1.1 da especificação técnica	m	1.200,00	Não
<b>06.15.300</b>	<b>UNIDADE DE CONTROLE LOCAL UCL</b>			
06.15.300.001 - ADM	Fornecimento e Instalação de Unidade de Controle Local UCL, com respectivas interfaces de rede, dispositivos e software para perfeito funcionamento de todos os pontos controlados, conforme item 7 da especificação técnica	ps	960,00	Sim
<b>06.15.400</b>	<b>CABOS E FIOS</b>			
06.15.400.001 - ADM	Fornecimento e Instalação de Cabo mangá 1P, bitola 1mm <sup>2</sup> , conforme item 01.2.28.2.11 da especificação técnica	m	11.000,00	Sim
06.15.400.002 - ADM	Fornecimento e Instalação de Cabo mangá 1P, bitola 1mm <sup>2</sup> blindado, conforme item 01.2.28.2.11 da especificação técnica	m	2.700,00	Sim
06.15.400.003 - ADM	Fornecimento e Instalação de Cabo de Rede tipo ASD 2P bitola 22AWG trançado com blindagem, conforme item 01.2.28.2.11 da especificação técnica	m	670,00	Sim
<b>07.02.000</b>	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>			
<b>07.02.100</b>	<b>RESFRIADORES DE ÁGUA</b>			
07.02.100.001 - TFS	Fornecimento e Instalação de Chiller Condensação a Ar Capacidade 110 TR - Trane ou equivalente técnico	ml	2,00	Não
<b>07.02.200</b>	<b>"FAN &amp; COIL"</b>			
07.02.200.001 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil - Capacidade 20 TR - TRANE ou equivalente técnico	ml	1,00	Não
07.02.200.002 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil - Capacidade 15 TR - TRANE ou equivalente técnico	ml	6,00	Não
07.02.200.003 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil - Capacidade 12,5 TR - TRANE ou equivalente técnico	ml	9,00	Não
07.02.200.004 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil Tipo Piso Teto Hidrônico - Capacidade 2,0 TR - Hitachi ou equivalente técnico	ml	13,00	Não
07.02.200.005 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil Tipo Piso Teto Hidrônico - Capacidade 1,5 TR - Hitachi ou equivalente técnico	ml	3,00	Não
07.02.200.006 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil Tipo Piso Teto Hidrônico - Capacidade 1,0 TR - Hitachi ou equivalente técnico	ml	11,00	Não
07.02.200.007 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil Tipo de Embate Hidrônico - Capacidade 2,0 TR - Trane ou equivalente técnico	ml	2,00	Não
07.02.200.008 - TFS	Fornecimento e Instalação de Fancoil Tipo High Wall Hidrônico - Capacidade 2,0 TR - Hitachi ou equivalente técnico	ml	3,00	Não
<b>07.02.300</b>	<b>REDES DE DUTOS</b>			
<b>07.02.301</b>	<b>DUTOS</b>			
07.02.301.001 - TFS	Pintura de superfície c/ tinta grãfito	m <sup>2</sup>	8.096,00	Não
07.02.301.002 - TFS	Pintura de superfície metálica c/ tinta aluminosa esmalte protetora	m <sup>2</sup>	8.096,00	Não
07.02.301.003 - TFS	Fornecimento e Instalação de Duto Retangular de aço galvanizado, do tipo com juntas flangeadas ou tipo Pushing	kg	7.500,00	Não
07.02.301.004 - TFS	Fornecimento e Instalação de Duto Circular de aço galvanizado, do tipo com juntas flangeadas ou tipo Pushing	kg	23.900,00	Não
<b>07.02.302</b>	<b>"DAMPERS"</b>			
07.02.302.006 - TFS	Fornecimento e Instalação de Damper de Regulagem de Vazão - DCR - Ø400mm - TORK ou equivalente técnico	ps	45,00	Não
07.02.302.007 - TFS	Fornecimento e Instalação de Damper de Regulagem de Vazão - DCR - Ø450mm - TORK ou equivalente técnico	ps	15,00	Não
07.02.302.009 - TFS	Fornecimento e Instalação de Damper de Regulagem de Vazão - DCR - Ø550mm - TORK ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
07.02.302.015 - TFS	Fornecimento e Instalação de Damper de Regulagem de Vazão - DN-R - 300 X 250mm - TROX ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
<b>07.02.303</b>	<b>BOÇAS DE AR</b>			
07.02.303.001 - TFS	Fornecimento e Instalação de Grilha V.A.T-Ø90 325X325MM - TROX ou equivalente técnico	ps	279,00	Não
07.02.303.004 - TFS	Fornecimento e Instalação de Grilha V.A.T-Ø90 225X225MM - TROX ou equivalente técnico	ps	5,00	Não
07.02.303.005 - TFS	Fornecimento e Instalação de Grilha V.A.T-Ø90 155X155MM - TROX ou equivalente técnico	ps	18,00	Não
07.02.303.007 - TFS	Fornecimento e Instalação de Grilha de Retorno AE 125X325MM - TROX ou equivalente técnico	ps	6,00	Não
07.02.303.008 - TFS	Fornecimento e Instalação de Difusor de Ar ADUK - 305X305MM - TROX ou equivalente técnico	ps	6,00	Não
<b>07.02.304</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>			
07.02.304.001 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 6"	m	250,00	Não
07.02.304.002 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 5"	m	84,00	Não
07.02.304.003 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 4"	m	210,00	Não
07.02.304.004 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 3"	m	38,00	Não
07.02.304.005 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 2 1/2"	m	165,00	Não
07.02.304.006 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 2"	m	318,00	Não
07.02.304.007 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 1 1/2"	m	192,00	Não
07.02.304.008 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 1"	m	114,00	Não
07.02.304.009 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 3/4"	m	205,00	Não
07.02.304.010 - TFS	Fornecimento e Instalação de Isolamento Armaflex p 1/4"	m	434,00	Não
<b>07.02.400</b>	<b>REDES HIDRÁULICAS</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fone: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
 Av. Paraná, 1510 - Fone: (41) 307-1364  
 A presença fotográfica e reprodução fiel do documento apresentado neste tabelionato.

25 ABR 2018

FAZENDA RIO GRANDE - PR

MARCELO ROBERTO MARTINS SILVERIO  
 Tabelião

O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FOMENTADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

07.02.400.001 - TFS	Fornecimento e Instalação de Curva 90° DE 6" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	12,00	Não
07.02.400.002 - TFS	Fornecimento e Instalação de Curva 90° DE 5" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	18,00	Não
07.02.400.003 - TFS	Fornecimento e Instalação de Curva 90° DE 3" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	22,00	Não
07.02.400.004 - TFS	Fornecimento e Instalação de Curva 90° DE 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	64,00	Não
07.02.400.005 - TFS	Fornecimento e Instalação de Curva 90° DE 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	148,00	Não
07.02.400.006 - TFS	Fornecimento e Instalação de Curva 90° DE 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	236,00	Não
07.02.400.007 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 6" P 3" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	8,00	Não
07.02.400.008 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 6" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	38,00	Não
07.02.400.009 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 6" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	40,00	Não
07.02.400.010 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 5" P 2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	26,00	Não
07.02.400.011 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 5" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	28,00	Não
07.02.400.012 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 5" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	18,00	Não
07.02.400.013 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 4" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	24,00	Não
07.02.400.014 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 3" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	16,00	Não
07.02.400.015 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 3" P 3/4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	16,00	Não
07.02.400.016 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 3" P 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	80,00	Não
07.02.400.017 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 2 1/2" P 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	30,00	Não
07.02.400.018 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 2" P 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	30,00	Não
07.02.400.019 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 2" P 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	40,00	Não
07.02.400.020 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 1 1/4" P 1" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	26,00	Não
07.02.400.021 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 1 1/4" P 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	40,00	Não
07.02.400.022 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 1" P 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	42,00	Não
07.02.400.023 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 1" P 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	20,00	Não
07.02.400.024 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê Redução de 3/4" P 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	16,00	Não
07.02.400.025 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê de 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	24,00	Não
07.02.400.026 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tê de 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	36,00	Não
07.02.400.027 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 6" P 3" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	4,00	Não
07.02.400.028 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 5" P 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	4,00	Não
07.02.400.029 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 4" P 3" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	8,00	Não
07.02.400.030 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 4" P 1 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	11,00	Não
07.02.400.031 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 3" P 2 1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	PS	14,00	Não
07.02.400.032 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 2 1/2" P 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	24,00	Não
07.02.400.033 - TFS	Fornecimento e Instalação de Redução de 3 1/4" P 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	26,00	Não
07.02.400.034 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono preto 6", schedule 80, sem costura, ASTM-A 120-STD, dimensões conforme ANSI B-36-10	m	359,90	Não
07.02.400.035 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono preto 5", schedule 80, sem costura, ASTM-A 120-STD, dimensões conforme ANSI B-36-10	m	132,00	Não
07.02.400.036 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono preto 4", schedule 80, sem costura, ASTM-A 120-STD, dimensões conforme ANSI B-36-10	m	336,00	Não
07.02.400.037 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono preto 3", schedule 80, sem costura, ASTM-A 120-STD, dimensões conforme ANSI B-36-10	m	192,00	Não
07.02.400.038 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono galvanizado 2 1/2", schedule 40, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-36-102	m	162,00	Não
07.02.400.039 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono galvanizado 2", schedule 40, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-36-102	m	318,00	Não
07.02.400.040 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono galvanizado 1 1/2", schedule 40, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-36-102	m	371,30	Não
07.02.400.041 - TFS	Fornecimento e Instalação de Tubo aço carbono galvanizado 1", schedule 40, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-36-102	m		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP. 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

07.02.400.042 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo aço carbono galvanizado 1/2", schedule 40, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-36-102	m	4,80,00	Não
07.02.400.043 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo aço carbono galvanizado 1/2", schedule 40, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-36-102	m	230,00	Não
07.02.400.048 - TFS	Fornecimento e instalação de Termossoleno (capeta 0-50°C)	PS	30,00	Não
07.02.400.045 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo gaveta com rosca 4" de ferro fundido, ASTM-A-120, classe A	PS	26,00	Não
07.02.400.047 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula bolbota tipo "WAFFER" 4"	PS	23,00	Não
07.02.400.048 - TFS	Fornecimento e instalação de Mesa lava em aço carbono 2200 lbs Ø 3/4" x 65 mm para solda	PS	30,00	Não
07.02.400.049 - TFS	Fornecimento e instalação de Junta de expansão de borracha com resacas tipo (JESB) 4"	PS	22,00	Não
07.02.400.050 - TFS	Fornecimento e instalação de Ficha de redução galvanizada Ø2" x Ø1/4" com rosca somente para filtro "Y" com rosca Ø6"	PS	12,00	Não
07.02.400.052 - TFS	Fornecimento e instalação de Chave de fluxo de água 4"	PS	4,00	Não
07.02.400.051 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula automática de controle de vazão com flange 4" de ferro fundido, ASTM-A-120, classe A	PS	3,00	Não
07.02.400.054 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula automática de controle de vazão com flange 2" Válvula de balanço	PS	1,00	Não
07.02.400.055 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula automática de controle de vazão com flange 1 1/2" (Válvula de balanço)	PS	17,00	Não
07.02.400.056 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula automática de controle de vazão com flange 1/2" (Válvula de balanço)	PS	29,00	Não
07.02.400.058 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	109,00	Não
07.02.400.059 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	152,00	Não
07.02.400.060 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	30,00	Não
07.02.400.061 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	32,00	Não
07.02.400.062 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para solda de topo	PS	8,00	Não
07.02.400.063 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula de 2 vias motorizada com rosca 2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	2,00	Não
07.02.400.064 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo gaveta com rosca 2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	2,00	Não
07.02.400.065 - TFS	Fornecimento e instalação de Manômetro (0 - 100 lbs)	PS	36,00	Não
07.02.400.066 - TFS	Fornecimento e instalação de Filtro "Y" com rosca 2"	PS	4,00	Não
07.02.400.067 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo sifão tipo trombeta de 1/2"	PS	6,00	Não
07.02.400.068 - TFS	Fornecimento e instalação de Niple duplo 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	202,00	Não
07.02.400.069 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° de 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	10,00	Não
07.02.400.070 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° de 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para solda de topo	PS	22,00	Não
07.02.400.071 - TFS	Fornecimento e instalação de Laranja 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	16,00	Não
07.02.400.072 - TFS	Fornecimento e instalação de Duplo galvanizado com rosca 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	3,00	Não
07.02.400.073 - TFS	Fornecimento e instalação de Amortecedor de vibração 4"	PS	12,00	Não
07.02.400.074 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo esfera com rosca 2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	6,00	Não
07.02.400.075 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula de 2 vias motorizada com rosca 1/2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	18,00	Não
07.02.400.076 - TFS	Fornecimento e instalação de Filtro "Y" com rosca 1/2"	PS	53,00	Não
07.02.400.080 - TFS	Fornecimento e instalação de Duplo galvanizado com rosca 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	54,00	Não
07.02.400.082 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo esfera com rosca 1/2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	100,00	Não
07.02.400.083 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução Excêntrica DE 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para solda de topo	PS	7,00	Não
07.02.400.084 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para solda de topo	PS	138,00	Não
07.02.400.085 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução de 4" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para solda de topo	PS	14,00	Não
07.02.400.086 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula de 2 vias motorizada com rosca 1/2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	18,00	Não
07.02.400.088 - TFS	Fornecimento e instalação de Filtro "Y" com rosca 1 1/2"	PS	18,00	Não
07.02.400.089 - TFS	Fornecimento e instalação de Duplo galvanizado com rosca 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	40,00	Não
07.02.400.090 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo esfera com rosca 1/2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	23,00	Não
07.02.400.091 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula de 2 vias motorizada com rosca 3/4" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	6,00	Não
07.02.400.092 - TFS	Fornecimento e instalação de Filtro "Y" com rosca 3/4"	PS	20,00	Não
07.02.400.094 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo esfera com rosca 3/4" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão removível, ligações por rosca BSP	PS	140,00	Não
07.02.400.095 - TFS	Fornecimento e instalação de Laranja de redução concêntrica com rosca 2"	PS	2,00	Não
07.02.400.096 - TFS	Fornecimento e instalação de Laranja de redução concêntrica com rosca 1 1/2"	PS	24,00	Não
07.02.400.097 - TFS	Fornecimento e instalação de Laranja de redução concêntrica com rosca 1/2"	PS	58,00	Não
07.02.400.098 - TFS	Fornecimento e instalação de Laranja de redução concêntrica com rosca 3/4"	PS	2,00	Não
07.02.400.099 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva em aço carbono 90° DE 1/4"	PS	4,00	Não
07.02.400.100 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula de 2 vias motorizada com rosca 1 1/2"	PS	17,00	Não
07.02.400.101 - TFS	Fornecimento e instalação de União em aço carbono 1 1/2"	PS	100,00	Não
07.02.400.105 - TFS	Fornecimento e instalação de União com acerto cônico de bronze com rosca 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	6,00	Não
07.02.400.106 - TFS	Fornecimento e instalação de União com acerto cônico de bronze com rosca 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	16,00	Não
07.02.400.108 - TFS	Fornecimento e instalação de União com acerto cônico de bronze com rosca 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	118,00	Não
07.02.400.107 - TFS	Fornecimento e instalação de União em aço carbono 1/2"	PS		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 409 Km 16.5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
Av. Paraná, 1516 - Fone (41) 3027-1364  
À presente lotação é responsável pelo documento apresentado neste Tabelionato.  
**25 ABR 2018**  
FAZENDA RURAL GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVERIO  
Tabelião  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
DEVE SER AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

07.02.400.108 - TFS	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono 1,12" para 1,2"	PS	40,00	Não
07.02.400.109 - TFS	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono 2"	PS	4,00	Não
07.02.400.110 - TFS	Fornecimento e instalação de Te em aço carbono 3/4"	PS	18,00	Não
07.02.400.111 - TFS	Fornecimento e instalação de Niple duplo em aço carbono 1,12"	PS	166,00	Não
07.02.400.112 - TFS	Fornecimento e instalação de Fivete "V" com rosca 3/4"	PS	8,00	Não
07.02.400.113 - TFS	Fornecimento e instalação de Duplo galvanizado com rosca 1,2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 11	PS	36,00	Não
<b>07.02.500</b>	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>			
07.02.500.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Cortina de Ar Comp. 1.500MM - Vazão em equivalente técnico	uf	6,00	Não
07.02.500.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Cortina de Ar Comp. 1.200MM - Vazão em equivalente técnico	uf	20,00	Não
07.02.500.066 - TFS	Fornecimento e instalação de Exaustor Teto Maru - Vazão de Ar = 340M³/H com duto flexível Ø 150mm - Multivac ou equivalente técnico	uf	2,00	Não
<b>07.02.501</b>	<b>CONTROLES (termômetros, antídotos, válvulas de controle motorizadas e outras)</b>			
<b>07.02.502</b>	<b>TOMADA DE AR EXTERIOR</b>			
07.02.502.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de Ventilação - Vazão de Ar = 10100M³/H - Berlina Luft ou equivalente técnico	uf	1,00	Não
<b>07.02.504</b>	<b>BOMBAS</b>			
07.02.504.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Bomba de Água - Anel Primário - Vazão = 60M³/H, P.E.D = 15MCA - KSB ou equivalente técnico	uf	4,00	Não
07.02.504.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Bomba de Água - Anel Secundário - Vazão = 60M³/H, P.E.D = 35MCA - KSB ou equivalente técnico	uf	4,00	Não
<b>07.03.000</b>	<b>ESCADAS E ESTREBAS ROLANTES</b>			
07.03.000.001 - TFS	Fornecimento, transporte, montagem e instalação de sistema transportador de bagagem embarcada e desembarcada fabricante de referência Siemens Dematic, incluindo todos os componentes, acessórios e peças necessários à operação, funcionamento e manutenção dos equipamentos, conforme especificação a seguir: -01 escadas alimentadoras e respectivas balanças eletrônicas (FA-1" e 2" segmentas), -02 escadas coletores (SCL), -03 escadas de ligação (SLL), -04 curvas externas (DCV), -05 escadas de ligação (ERL), -06 controle de restrição de bagagens (R)	uf	1,00	Sim
<b>08.00.000</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>08.01.000</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
<b>08.01.001</b>	<b>ADAPTADOR E ITENS STOREZ</b>			
08.01.001.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Adaptador Storez em bronze, entrada DN 2 1/2" (65 mm), Peso: 1,0 Kg, Saída 1,12" rosca 5 F.p.p. Vedação: Neoprene ref. Fig.194 DA MIPPI	PS	32,00	Não
08.01.001.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Adaptador Storez em bronze, entrada DN 2 1/2" (65 mm), Peso: 1,0 Kg, Saída 2,12" rosca 5 F.p.p. Vedação: Neoprene ref. Fig.194 DA MIPPI	PS	60,00	Não
08.01.001.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Chave Storez dupla em latão martelado fosco, Peso: 0,20 kg ref. fig. 994 da Mipol	PS	59,00	Não
08.01.001.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Tampa Storez com furo de 1/8" e corrente tipo 432 1,2", peso 1,0 kg, escape rápido Storez, escape latão polido e vedação: Neoprene	PS	63,00	Não
<b>08.01.002</b>	<b>ARRILHAS E PARAFUSOS</b>			
08.01.002.001 - TFS	Parafusos galvanizado a fogo (zincado) Ø 16 mm L= 80 mm, conforme NBR 7675 (6 junta 2" ou junta 4"	PS	5,20	Não
08.01.002.002 - TFS	Parafusos galvanizado a fogo (zincado) Ø 20 mm L= 90 mm, conforme NBR 7675 junta 6"	PS	68,00	Não
08.01.002.003 - TFS	Arruelas DN 100 PN10 - ABR 10 (arruela de borracha SBR para flange), ref. ABR 10 da Saint Gobain ou similar	PS	75,00	Não
08.01.002.004 - TFS	Arruelas DN 150 PN10 - ABR 10 (arruela de borracha SBR para flange), ref. ABR 10 da Saint Gobain ou similar	PS	18,00	Não
08.01.002.005 - TFS	Arruelas LPS 50 PN10 - ABR 10 (arruela de borracha SBR para flange), ref. ABR 10 da Saint Gobain ou similar	PS	6,00	Não
<b>08.01.004</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
08.01.004.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 1/4" X 1/2" ref. Fig. 1002R da Tupy	PS	3,00	Não
08.01.004.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 1/2" X 1/4" ref. Fig. 1002R da Tupy	PS	2,00	Não
<b>08.01.005</b>	<b>CAIXA HIDRANTE</b>			
08.01.005.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de Hidrante Típolo em chapa galvanizada a quente Batola 418 com as seguintes dimensões: largura = 100cm, altura = 130cm, profundidade 40cm, incluindo suporte duplo tipo rolante para 4 mangueiras de 2,12" com 15m cada, e chapa de fundo para suporte dos acessórios	uf	22,00	Não
<b>08.01.006</b>	<b>COTOVELO</b>			
08.01.006.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 3/4" ref. Fig. 1015 da Tupy	PS	3,00	Não
08.01.006.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 2" ref. Fig. 1015 da Tupy	PS	1,00	Não
08.01.006.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 6" ref. Fig. 2033 da Tupy	PS	4,00	Não
08.01.006.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 2 1/2" ref. Fig. 2030 da Tupy	PS	97,00	Não
08.01.006.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 4" ref. Fig. 1015 da Tupy	PS	24,00	Não
<b>08.01.007</b>	<b>CURVA</b>			
08.01.007.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 11° 15' com bolhas - FTI DN 6" (150 mm) - Abres. - C2211, ref. Saint Gobain ou similar	PS	2,00	Não
08.01.007.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 22° 30' com bolhas - FTI DN 6" (150 mm) - Abres. - C2211, ref. Saint Gobain ou similar	PS	2,00	Não
08.01.007.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° com bolhas - FTI DN 6" (150 mm) - Abres. - C9011, ref. Saint Gobain ou similar	PS	3,00	Não
08.01.007.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° com flanges e pe. FTI DN 4" (100 mm) - Abres. - PN 10 - CP9011 ref. Saint Gobain ou similar	PS	22,00	Não
08.01.007.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° com flanges e pe. FTI DN 6" (150 mm) - Abres. - PN 10 - CP9011 ref. Saint Gobain ou similar	PS	3,00	Não
<b>08.01.008</b>	<b>ESGUICHOS</b>			
08.01.008.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Esguichos Reguláveis Cromados de 1 1/2" código 4.350.230.001 Ref. Bucka ou Equivalente técnico	PS	22,00	Não
08.01.008.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Esguichos Reguláveis Cromados de 2 1/2" código 4.350.230.002 Ref. Bucka ou Equivalente técnico	PS	41,00	Não
<b>08.01.009</b>	<b>FLANGE</b>			
08.01.009.001 - TFS	Fornecimento e instalação de extremidade flange e bolha - FTI DN 6" (150 mm) - Abres. - PN 10 - EP1710	PS	2,00	Não
08.01.009.002 - TFS	Fornecimento e instalação de extremidade flange e ponta - FTI DN 6" (150 mm) - Abres. - PN 10 - EP110 ref. Saint Gobain ou similar	PS	2,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FQZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
Av. Paraná, 1515 - Fone (45) 3527-1364  
A presente cópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
**25 ABR 2018**  
FAZENDA RICA GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGUES MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
CL. SEMI DE AUTENTICIDADE  
FOLHA AFIXADA NA 1ª TÍMULA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

08.01.009.003 - TFS	Fornecimento e instalação de extremidade flange e ponta - ITI Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (roscados) DN 4" (100 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI/ASME B 1.20.1 e ANSI B 16.5 - Abrev.: PN 10, EP10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	28,00	Não
08.01.009.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange com Sextavado DN 4" (150 mm) referência FIG 371 da tapy ou similar	PS	3,00	Não
08.01.009.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (roscados) DN 4" (100 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Nipura ou similar	PS	32,00	Não
08.01.009.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (roscados) DN 6" (150 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Nipura ou similar	PS	80,00	Não
08.01.009.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (roscados) DN 2" (50 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Nipura ou similar	PS	3,00	Não
08.01.009.008 - TFS	Fornecimento e instalação de extremidade flange e ponta - ITI DN 4" (100 mm) - Abrev.: PN 10, EP10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	20,00	Não
08.01.011	<b>LULA</b>			
08.01.011.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Lula de DN 4" (100 mm) referência FIG 2045 da tapy ou similar	PS	16,00	Não
08.01.011.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Lula de DN 6" (150 mm) referência FIG 2045 da tapy ou similar	PS	6,00	Não
08.01.012	<b>MANGUEIRA</b>			
08.01.012.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Mangueiras TIPO II (conforme NBR 11861/98), com a respectiva MARCA DE CONFORMIDADE DA ABNT estampada em seu bojo, lances de 15 m Ø 1 1/2" ref. Mangueira Danfoss cod. 4.500.401.036 da Bucka	PS	44,00	Não
08.01.012.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Mangueiras TIPO II (conforme NBR 11861/98), com a respectiva MARCA DE CONFORMIDADE DA ABNT estampada em seu bojo, lances de 15 m Ø 2 1/2" ref. Mangueira Danfoss cod. 4.500.401.030 da Bucka	PS	88,00	Não
08.01.013	<b>NIPLE</b>			
08.01.013.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 2" (50 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.013.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 2 1/2" (65 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	36,00	Não
08.01.013.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 4" (100 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	8,00	Não
08.01.013.004 - ADM	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 4" (100 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	4,00	Não
08.01.013.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 1 1/4" referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	1,00	Não
08.01.014	<b>TAMPA E REDUÇÃO</b>			
08.01.014.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução ponta e bolsa ITI ponta DN 6" (150 mm) bolsa DN 4" (100 mm) - Abrev.: RPB/IT	PS	22,00	Não
08.01.014.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Tampa articulada de ferro fundido com a inscrição INCENDIO em alto relevo para registros ABREV.: TDI10	PS	30,00	Não
08.01.016	<b>TÉ</b>			
08.01.016.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Té com bolhas ITI DN 6" (150 mm) - Abrev.: TTI, de Saint Gobain ou similar	PS	20,00	Não
08.01.016.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Té DN 2" (50 mm) referência FIG 1060 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.016.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Té DN 3/4" (20 mm) referência FIG 1060 da tapy ou similar	PS	3,00	Não
08.01.016.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Té DN 4" (100 mm) referência FIG 1060 da tapy ou similar	PS	14,00	Não
08.01.016.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Té para Hidrante industrial DN 4" (100 mm) e 2 x DN 2 1/2" (65 mm) ref 138 da tapy ou similar	PS	31,00	Não
08.01.017	<b>TUBO DE FERRO GALVANIZADO E FUNDIDO</b>			
08.01.017.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo de ferro galvanizado DN 4" (100 mm) - A-53 CLASSE "B" SCH-40 NBR 5675 com costura pelo processo de soldagem ERW ref. Apolo ou similar	m	72,30	Não
08.01.017.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo DN 4" (100 mm) classe K9 Com junta ITI PN 10 - Abrev.: TARMG11 da Saint Gobain ou similar	m	120,00	Não
08.01.017.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo DN 6" (150 mm) classe K9 Com junta ITI PN 10 - Abrev.: TARMG11 da Saint Gobain ou similar	m	732,94	Não
08.01.019	<b>VALVULAS</b>			
08.01.019.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo casto - EURO 2) PN30 DN 4" (100 mm) da Saint Gobain ou similar	PS	20,00	Não
08.01.019.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula Gaveta com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200W PN 16 Norma de fabricação NBR10072 Corpo, tampa e cunha bronze DN 2" (50 mm) Ref. Fig. 665 da Mipol ou equivalente técnico	PS	3,00	Não
08.01.019.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula Gaveta com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200W PN 16 Norma de fabricação NBR10072 Corpo, tampa e cunha bronze DN 3/4" (20 mm) Ref. Fig. 665 da Mipol ou equivalente técnico	PS	2,00	Não
08.01.019.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula para Hidrante Classe 200W PN 162 Entrada DN 2 1/2" (65 mm) NPT NBR 5667 ou ANSI B26, Corpo, bronzes e flange latão Ref. Fig. 994 da Mipol	PS	76,00	Não
08.01.020	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>			
08.01.020.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Manômetro de Manômetro de pressão de baixa tensão, com espessura de 200 mm	m2	720,00	Não
08.01.021	<b>EXTINTOR</b>			
08.01.021.001 - TFS	Fornecimento e instalação de extintor Pó químico seco ABC 4,5 kg, a base de fosfato monoamônico, para as classes A, B e C, com base plástica e fabricados de acordo com a NBR 10721. Pó químico utilizado nos extintores conforme NBR 10004 e 5 anos de garantia de fábrica, ref. eqad. KB-P1 SABC90 KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ml	39,00	Não
08.01.021.002 - TFS	Fornecimento e instalação de extintor Água pressurizada 10 litros, ref. KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ml	1,00	Não
08.01.021.003 - TFS	Fornecimento e instalação de extintor Gás carbônico 6 kg, ref. KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ml	4,00	Não
08.01.021.004 - TFS	Fornecimento e instalação de extintor Carreta gás carbônico 20 kg, ref. KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ml	1,00	Não
08.01.022	<b>SERVIÇOS</b>			
08.01.022.001 - TFS	Fornecimento e equipamento de arca	m3	135,20	Não
08.01.022.001 - ADM	Fornecimento e equipamento de arca	m3	62,40	Não
08.01.022.002 - TFS	Reparos em pisos de concreto armado danificados pela abertura da valva	m2	22,68	Não
08.01.022.002 - ADM	Reparos em pisos de concreto armado danificados pela abertura da valva	m2	19,60	Não
01.00.000	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
01.01.000	<b>FUNDAÇÕES</b>			
01.01.100	<b>ENCAIXAÇÃO DE VALAS</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVÉRIO**  
Av. Paraná, 1513 - Fone: (41) 3527-1364  
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento acessado no site Tabelionato.  
**25 ABR. 2018**  
FAZENDO / RPP GRANDE - PR  
MARCELO ROBRIGO MARTINS SILVÉRIO  
Tabelião  
SELO DE AUTENTICIDADE  
FON AFOIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

<b>03.01.002</b>	<b>MECANIZADA</b>			
03.01.002.001 - GR1	Execução Mecanizada de salas, incluindo esquadro	m²	216,52	Não
03.01.002.002 - GR1	Rebater e compactação mecânica de sala com compactador manual tipo seqüente vibratório	m²	216,52	Não
<b>03.01.500</b>	<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>			
<b>03.01.502</b>	<b>FORMAS</b>			
03.01.502.001 - GR1	Fornecimento, Montagem, Encomendo e desmonte de Formas em chapa compensada resinada, para estrutura $\alpha=12mm$ , sempre 2 vezes	m²	54,32	Não
<b>03.01.503</b>	<b>ARMADURA</b>			
03.01.503.001 - GR1	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço C.A-50 diâmetro 6,3mm	kg	134,75	Não
03.01.503.002 - GR1	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço C.A-50 diâmetro 8,0mm	kg	135,47	Não
03.01.503.003 - GR1	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço C.A-50 diâmetro 10,0mm	kg	37,26	Não
03.01.503.004 - GR1	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço C.A-50 diâmetro 12,5mm	kg	244,86	Não
03.01.503.005 - GR1	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço C.A-50 diâmetro 15,0mm	kg	20,70	Não
<b>03.01.504</b>	<b>CONCRETO</b>			
03.01.504.001 - GR1	Fornecimento e Bombearmento de Concreto Usado Gk-10MPa, inclusive colocação, espalhamento, adensamento e bombeamento	m³	5,55	Não
<b>03.03.000</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>			
<b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>				
03.03.000.001 - GR1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica completa conforme seus alvenas, com revestimento conforme projeto e memorial	kg	2.608,64	Sim
	Fornecimento e instalação de bases / L - 100x100x3,0 mm			
	Fornecimento e instalação de montantes / L - 30x30x3,0			
	Fornecimento e instalação de diagonais / L - 30x30x3,0			
	Fornecimento e instalação de perfis de chapas dobradas / C - 150x60x3,0 mm			
	Fornecimento e instalação de cantoneiras de cobertura / L - 60x64x4,0 mm			
	Fornecimento e instalação de correntes Ø=9,5 mm			
	Fornecimento e instalação de tubo 63x63x4,0 mm			
	Fornecimento e instalação de tubo Ø=200 x 3,6 mm			
	Fornecimento e instalação de tubo 170x50x3,0 mm			
	Fornecimento e instalação de barra Ø=16 mm			
	Fornecimento e instalação de CHAPA BASE 1.300x300x5 mm			
	Fornecimento e instalação de CHAPA BASE 1.300x300x16 mm			
	Parafusos de Fixação			
	Fornecimento e instalação de chumbador químico Ø=19 mm / C=250 mm			
	Fornecimento e instalação de conectores 60,0x92,0x5,0 mm			
<b>04.00.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>			
<b>04.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>			
<b>04.01.100</b>	<b>PAREDES</b>			
<b>04.01.105</b>	<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>			
04.01.105.001 - GR1	Execução de Alvenaria de bloco de concreto, dim. 09x19x19cm, associados em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:1:6	m²	14,34	Não
<b>04.01.200</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>04.01.220</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>			
04.01.220.001 - GR1	PA101- Fornecimento e instalação de Porta de abrir de alumínio em veneziana, com pintura na cor branca dim. 60x210cm	ps	1,00	Não
<b>04.01.223</b>	<b>CAIXILHO FINO DE ALUMÍNIO</b>			
04.01.223.001 - GR1	JAL02- Fornecimento e instalação de Esquadria em alumínio anodizado com pintura na cor branca, e vidro incolor liso esp. 4mm dim. 40x100cm	ps	3,00	Não
04.01.223.002 - GR1	JAL13- Fornecimento e instalação de Esquadria em alumínio anodizado com pintura na cor branca, e vidro misto-boreal esp. 4mm dim. 62,5x55cm	ps	1,00	Não
<b>04.01.230</b>	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>			
04.01.230.001 - GR1	PM1- Fornecimento e instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo ref. "Formica na similar dim.60x210cm, ref. "Formica", completa	ps	1,00	Não
<b>04.01.300</b>	<b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>			
<b>04.01.305</b>	<b>VIDRO TEMPERADO</b>			
04.01.305.001 - GR1	Fornecimento e instalação de Vidro incolor temperado esp.4mm	m²	3,15	Não
<b>04.01.311</b>	<b>ESPELHOS DE VIDRO</b>			
04.01.311.001 - GR1	Fornecimento e instalação de Espelho retangular cromado altura 0,75m e largura variável, ref. "Espelho" / 0,50m	ps	1,00	Não
<b>04.01.400</b>	<b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>			
04.01.400.001 - GR1	Fornecimento e Aplicação de Revestimento Local de Hunter Douglas Têx 62/5mmx185mm em Alvenaria, espessura de 0,6mm, perfurado padrão 110-M1 (furo de 4mm) pintado em processo contínuo coil-coating e tinta à base de poliéster na cor alabaster 2505	m²	33,00	Não
04.01.708.001 - GR1	Fornecimento e instalação de Rede em chapa metálica galvanizada #16, pintada em esmalte sintético brilhante na cor areia, corte 52cm	m	29,98	Não
04.01.708.002 - GR1	Fornecimento e instalação de Caixa em chapa metálica galvanizada #16, pintada em esmalte sintético brilhante na cor areia, corte 131cm	m	11,25	Não
<b>04.01.407</b>	<b>TELHAS DE CHAPA METÁLICA</b>			
04.01.407.001 - GR1	Fornecimento e instalação de cobertura em telha trapezoidal metálica MDP40 esp. 0,50mm c/ pintura eletrolítica na cor areia	m²	47,99	Não
<b>04.01.416</b>	<b>DOMOS</b>			
04.01.416.001 - GR1	Fornecimento e instalação de Domo em policarbonato cristal fonte LEXAN XL10, espessura de 6mm, ref. "Day Brasil"	m²	0,81	Não
<b>04.01.500</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>04.01.510</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>			
<b>04.01.515</b>	<b>DE GRANITO</b>			
04.01.515.001 - GR1	Fornecimento e instalação de Piso em granito lavado Coroa Andorinha em placas 30x30cm esp.2cm, acastelado com argamassa de cimento 1:4	m²	8,50	Não
<b>04.01.528</b>	<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>			
04.01.528.001 - GR1	Execução de contrapiso esp=7,5cm (+/-1,4)	m²	4,29	Não
04.01.528.002 - GR1	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. até 3cm	m²	4,29	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85 853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fone: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
 Av. Paraná, 515 - Fone: (41) 3627-1364  
 A presente fotocópia + reprodução faz do documento apresentado neste Tabelionato.

25 ABR 2018  
 FAZENDA Nº 7 GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVERIO  
 Tabelião  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 DEVE SER AFIXADO NA 1ª TÍMBA FCX/HA

04.01.530	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>			
04.01.531	<b>CHAPISCO</b>			
04.01.531.001 - GRT	Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	40,00	Não
04.01.532	<b>EMBOÇO</b>			
04.01.532.001 - GRT	Execução de emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4	m²	40,00	Não
04.01.533	<b>REBOCO</b>			
04.01.533.001 - GRT	Execução de reboco com argamassa de cal hidratada e areia no traço 1:3	m²	17,41	Não
04.01.534	<b>CERÂMICAS</b>			
04.01.534.001 - GRT	Fornecimento e Assentamento de Revestimento cerâmico em placas 7,5x7,5cm, Prima Branco PE11 cod. 82.722 ref. "Porobello"	m²	11,76	Não
04.01.534.002 - GRT	Fornecimento e Assentamento de Revestimento cerâmico em placas 9,5x9,5cm, Azul Escuro PE17 cod. 85.375 ref. "Porobello"	m²	10,76	Não
04.01.560	<b>PINTURAS</b>			
04.01.561	<b>MASSA CORRIDA</b>			
04.01.561.001 - GRT	Fornecimento e Aplicação de seladora acrílica e massa corrida para preparação de paredes	m²	17,48	Não
04.01.569	<b>COM TINTA ACRÍLICA</b>			
04.01.569.001 - GRT	Fornecimento e Aplicação de Pintura acrílica com base em gesso sem brilho ref. "Santini" ou similar	m²	17,48	Não
04.01.600	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
04.01.601	<b>MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS</b>			
04.01.601.001 - GRT	Impermeabilização com tinta asfáltica "Santoni", ref. "Ultra Flamingo", nas superfícies das primeiras fundas das alvenarias externas	m²	5,25	Não
04.01.601.002 - GRT	Impermeabilização com massa asfáltica com armadura classe 1, esp. 3 mm, Viapol Glass 3, ref. "Viapol", nas superfícies das lajes de piso e primeiras fundas das alvenarias internas dos sanitários, copas e refeitórios	m²	3,75	Não
04.01.602	<b>ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO</b>			
04.01.602.001 - GRT	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e = 2 cm	m²	9,00	Não
04.01.700	<b>ACABAMENTOS E ARREMATOS</b>			
04.01.701	<b>RODAPÉS</b>			
04.01.701.001 - GRT	Fornecimento e Assentamento de Rodapé em granito Coroa Andorinha, acabamento polido, h= 7,5cm	m	10,00	Não
04.01.702	<b>SOLEIRAS</b>			
04.01.702.001 - GRT	Fornecimento e Assentamento de Soleira em granito Coroa Andorinha, acabamento polido, dim = 0,15m x vão da porta	m	1,20	Não
04.01.703	<b>PIETORIS</b>			
04.01.703.001 - GRT	Fornecimento e Assentamento de Pietoril em granito Coroa Andorinha, acabamento hodiado e polido, dim 23cm x vão do espaldar esp. 2cm	m	4,62	Não
05.00.000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
05.01.000	<b>ÁGUA FRIA</b>			
05.01.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			
05.01.201	<b>TUBO</b>			
05.01.201.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 25 mm	m	20,00	Não
05.01.202	<b>ADAPTADOR</b>			
05.01.202.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto e/ou Borda e Rosca p/ Registro Diâmetro 25 x 3/4"	PS	2,00	Não
05.01.207	<b>JOELHO</b>			
05.01.207.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Joelho 90 de PVC Massas Soldável Diâmetro 25 mm	PS	8,00	Não
05.01.207.002 - GRT	Fornecimento e Instalação de Joelho de Redução 90 com Rosca e Borda de Lado Diâmetro 25x1/2"	PS	7,00	Não
05.01.209	<b>TE</b>			
05.01.209.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Te 90 de PVC Massas Soldável Diâmetro 25 mm	PS	2,00	Não
05.01.500	<b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>			
05.01.500.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Ducha Higiénica diâmetro 25mm x 1/2"	PS	1,00	Não
05.01.500.002 - GRT	Fornecimento e Instalação de Saboneteira p/ sabão líquido spray, cod 44430 ref. "Lalekka"	PS	1,00	Não
05.01.500.003 - GRT	Fornecimento e Instalação de Porta papel toalha, Klavis acabamento cromado cod. 44115 ref. "Lalekka"	PS	1,00	Não
05.01.500.004 - GRT	Fornecimento e Instalação de Porta papel higiênico, mod. Mini acabamento epóxi cod. 44235 ref. "Lalekka"	PS	1,00	Não
05.01.501	<b>LAVATÓRIO INDIVIDUAL</b>			
05.01.501.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Lavatório pequeno laika Loy 1,15 por Co 17 branco gelo ref. "Dera"	PS	1,00	Não
05.01.505	<b>BACIA SIFONADA</b>			
05.01.505.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Vaso Sanitário p/ Válvula de descarga Diâmetro 1 1/2"	PS	1,00	Não
05.01.512	<b>TORNEIRA</b>			
05.01.512.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Torneira de Lavatório Diâmetro 1/2"	PS	1,00	Não
05.01.516	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>			
05.01.516.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta em Bronze e/ou Rosca Acabamento Cromado Diâmetro 3/4"	PS	1,00	Não
05.01.517	<b>LIGAÇÃO FLEXÍVEL</b>			
05.01.517.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Ligação Flexível de Plástico 1/2-50cm	PS	2,00	Não
05.01.519	<b>VÁLVULA DE DESCARGA</b>			
05.01.519.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Válvula de Descarga em Bronze e/ou Rosca Diâmetro 1 1/2"	PS	1,00	Não
05.01.522	<b>TUBO PARA LIGAÇÃO DE BACIA</b>			
05.01.522.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Tubo de Descarga Completo Diâmetro 1x1/2"	PS	1,00	Não
05.01.522.002 - GRT	Fornecimento e Instalação de Borda de Ligação para Vaso Sanitário Diâmetro 1 1/2"	PS	1,00	Não
05.04.000	<b>ESGOTO</b>			
05.04.300	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			
05.04.301	<b>TUBO</b>			
05.04.301.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 40 mm	m	1,00	Não
05.04.301.002 - GRT	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 75 mm	m	17,00	Não
05.04.301.003 - GRT	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 100 mm	m	30,00	Não
05.04.301.004 - GRT	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC diâmetro 50 mm	m	1,00	Não
05.04.304	<b>CURVA</b>			
05.04.304.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Curva de 90° PVC diâmetro 40 mm	PS	1,00	Não
05.04.305	<b>JOELHO</b>			
05.04.305.001 - GRT	Fornecimento e Instalação de Joelho de 45° PVC diâmetro 50 mm	PS	1,00	Não
05.04.305.002 - GRT	Fornecimento e Instalação de Joelho de 90° PVC diâmetro 40 mm	PS	1,00	Não
05.04.305.003 - GRT	Fornecimento e Instalação de Joelho de 90° PVC diâmetro 100 mm	PS	1,00	Não

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

05.04.306	JUNÇÃO				
05.04.306.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 100 mm-50 mm	PS	1,00	Não	
05.04.309	REDUÇÃO				
05.04.309.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Redução PVC diâmetro 100x50 mm	PS	1,00	Não	
05.04.800	ACESSÓRIOS				
05.04.800.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Caixa de Inspeção de Espetro Simples	PS	1,00	Não	
05.04.801	CAIXA SIFONADA COM GRELHA				
05.04.801.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada diâmetro 100x150x50	PS	1,00	Não	
05.04.803	RAIO SIFONADO				
05.04.803.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Raio Sifonado PVC diâmetro 75 mm	PS	1,00	Não	
05.04.816	SIFÃO				
05.04.816.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Sifão de copo para pia e lavatório 1" x 1 1/2"	PS	1,00	Não	
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
06.01.303	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
06.01.303.001 - GRT	Fornecimento e instalação do Quadro de Distribuição de Luz e Tomadas (QDTG), construído conforme diagrama no desenho ME-3/ADM/156-005 e especificação técnica, ref. CEMAR ou equivalente	m	1,00	Não	
06.01.303.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Luminária para uma lâmpada a vapor metálica de 70W, com corpo em chapa de ferro tratado e pintura, refletor em chapa de alumínio anodizado, fornecida montada com equipamento de partida 220V - 60Hz e lâmpada 70W a vapor metálica, ref. MHN-TD70W da "PHILIPS" ou equivalente	C	4,00	Não	
06.01.303.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Projeteir a prova de choques para 1 lâmpada halógena PAR 38 de 100W	PS	2,00	Não	
06.01.303.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Luminária com 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 14W, instalação pendente ref. PHILIPS ou SIMILAR	C	1,00	Não	
06.01.303.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Tomada 20A-250V, 2P+T com caixa 4"x2", para instalação em alvenaria ou pia ref. Prod. Princetônica, Baco, Steck ou equivalente	PS	3,00	Não	
06.01.303.006 - GRT	Fornecimento e instalação de Luminária tipo arandela com uma lâmpada incandescente de 60W, ref. PHILIPS ou SIMILAR	PS	1,00	Não	
06.01.303.007 - GRT	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 1/4", conforme especificações (C1)	m	20,00	Não	
06.01.303.008 - GRT	Fornecimento e instalação de Interruptor tipo simples 10A/250V montado em caixa tipo arandela, com placa Ref. PIAL ou SIMILAR	PS	2,00	Não	
06.01.303.010 - GRT	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, temperatura máxima: 90°C	m	70,00	Não	
06.01.303.011 - GRT	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, 44,0mm², com caixa	m	140,00	Não	
06.01.303.012 - GRT	Fornecimento e instalação de Caixa de inspeção com base de aterramento	PS	2,00	Não	
06.01.303.013 - GRT	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, tipo condutite "F" com entradas sem rosca, ref. DAISA ou SIMILAR	PS	5,00	Não	
06.01.303.014 - GRT	Fornecimento e instalação de Tê aço galvanizado, diâmetro 25 mm, ref. DAISA ou SIMILAR	PS	2,00	Não	
06.01.303.015 - GRT	Fornecimento e instalação de Curva 90° DE 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	PS	16,00	Não	
06.06.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
06.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
06.01.001	ADAPTADOR EITENS STORZ				
06.01.001.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Adaptador Storz em bronze, entrada DN 2 1/2" (65 mm), Peso: 1,0 Kg, Saída 1 1/2" rosca 5 f.p.p., Vedação: Neoprene ref. Fig 194 DA MIPFL	PS	1,00	Não	
06.01.001.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Adaptador Storz em bronze, entrada DN 2 1/2" (65 mm), Peso: 1,0 Kg, Saída 2 1/2" rosca 5 f.p.p., Vedação: Neoprene ref. Fig 194 DA MIPFL	PS	2,00	Não	
06.01.001.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Chave Storz dupla com latic machucado fosco, Peso: 0,20 Kg ref. Fig. 194 da Mipfl	PS	2,00	Não	
06.01.001.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Tampa Storz com furo de 1/8" e corrente tipo Ø21,2", peso 1,0 kg, ergomo rápido Storz, corpo: latic polido e vedação: Neoprene	PS	2,00	Não	
06.01.002	ARRUELAS E PARAFUSOS				
06.01.002.001 - GRT	Parafusos galvanizado a fogo (zinco) Ø 16 mm L = 80 mm, conforme NBR 7675 para 2" Ø/ Junta 4"	PS	30,00	Não	
06.01.002.002 - GRT	Parafusos galvanizado a fogo (zinco) Ø 16 mm L = 90 mm, conforme NBR 7675 para 6"	PS	10,00	Não	
06.01.003	BOMBAS				
06.01.003.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Eletrobomba principal 60 m³/h 85 mca ref. MEGALOCK DA KSB	m	2,00	Não	
06.01.003.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Eletrobomba Jockey 0 m³/h 85 mca ref. MEGALOCK DA KSB	m	1,00	Não	
06.01.004	BUCHA DE REDUÇÃO				
06.01.004.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 4" x 2 1/2" ref. Fig. 1002R da Tapp	PS	1,00	Não	
06.01.004.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 3" x 2" ref. Fig. 1002R da Tapp	PS	2,00	Não	
06.01.004.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 4" X 3" ref. Fig. 1002R da Tapp	PS	2,00	Não	
06.01.004.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 3/4" X 1/2" ref. Fig. 1002R da Tapp	PS	1,00	Não	
06.01.004.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 6" X 4" ref. Fig. 1002R da Tapp	PS	2,00	Não	
06.01.004.006 - GRT	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 2" X 1" ref. Fig. 1002R da Tapp	PS	1,00	Não	
06.01.005	CAIXA HIDRANTE				
06.01.005.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Caixa de Hidrante Triplo em chapa galvanizada a quente 3/16" com as seguintes dimensões: largura = 100cm, altura = 150cm, profundidade 85cm, incluindo suporte duplo tipo rodado para 4 mangueiras de 2 1/2" com 17m cada, e chapa de fundo para apoiar dos acessórios	m	1,00	Não	
06.01.006	COTOVELO				
06.01.006.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 2" ref. Fig. 1012 da Tapp	PS	4,00	Não	
06.01.006.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 6" ref. Fig. 2015 da Tapp	PS	1,00	Não	
06.01.006.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 2 1/2" ref. Fig. 2010 da Tapp	PS	1,00	Não	
06.01.006.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Cotovelo 90° de 4" ref. Fig. 1012 da Tapp	PS	4,00	Não	
06.01.007	CURVA				
06.01.007.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Curva 11" 15" com bolhas - JTI DN 4" (100 mm) - Abrev.: C11UTL ref. Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não	
06.01.007.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Curva 22" 30" com bolhas - JTI DN 4" (100 mm) - Abrev.: C11UTL ref. Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não	
06.01.007.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Curva 90° com bolhas - JTI DN 6" (150 mm) - Abrev.: C90ITI, ref. Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não	
06.01.007.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Curva 90° com flanges e pe JTI DN 4" (100 mm) - Abrev.: PN 10: C990FF10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não	
06.01.007.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Curva 90° com flanges e pe JTI DN 6" (150 mm) - Abrev.: PN 10: C990FF10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não	

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - Foz do Iguaçu - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVEIRO  
Av. Paraná, 1513 - Fone: (45) 3627-1364  
A presente fotocópia reprodução foi do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 MAR. 2018  
FAZENDA "RÍ" GRANDE - PR  
MARCELO ROOFQO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
O SELO DE AUTENTICIDADE  
COM ADIÇÃO DE DATA E ASSINATURA

<b>08.01.008</b>	<b>ESGUICHO</b>			
08.01.008.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Esguicho de vazão constante de 1 1/2" Ref. VC150 da Kaldor ou Equivalente técnica	PS	1,00	Não
08.01.008.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Esguichos Reguláveis Comandos de 1 1/2" código 4.340.230.001 Ref. Ducka ou Equivalente técnico	PS	4,00	Não
08.01.008.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Esguichos Reguláveis Comandos de 2 1/2" código 4.350.230.002 Ref. Ducka ou Equivalente técnico	PS	2,00	Não
<b>08.01.009</b>	<b>FLANGE</b>			
08.01.009.001 - GRT	Fornecimento e instalação de extremidade flange e ponta - JTI DN 6" (150 mm) - Abrey - PN 10, EFP10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	2,00	Não
08.01.009.002 - GRT	Fornecimento e instalação de extremidade flange e ponta - JTI Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (zincado) DN 4" (100 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 - Abrey - PN 10, EFP10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	2,00	Não
08.01.009.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (zincado) DN 4" (100 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Niagara ou similar	PS	2,00	Não
08.01.009.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (zincado) DN 6" (150 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Niagara ou similar	PS	2,00	Não
08.01.009.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Soldável galvanizado a fogo (zincado) DN 2" (50 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Niagara ou similar	PS	4,00	Não
08.01.009.006 - GRT	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Soldável galvanizado a fogo (zincado) DN 4" (100 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Niagara ou similar	PS	4,00	Não
08.01.009.007 - GRT	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Roscado galvanizado a fogo (zincado) DN 2" (50 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Niagara ou similar	PS	2,00	Não
08.01.009.008 - GRT	Fornecimento e instalação de Flange de aço laminado Soldável galvanizado a fogo (zincado) DN 6" (150 mm) - Com rosca em conformidade com as especificações das normas ABNT NBR 12912 e ANSI B 16.5 ref. Niagara ou similar	PS	1,00	Não
08.01.009.009 - GRT	Fornecimento e instalação de extremidade flange e ponta - JTI DN 4" (100 mm) - Abrey - PN 10, EFP10 ref. Saint Gobain ou similar	PS	4,00	Não
<b>08.01.010</b>	<b>JUNTA</b>			
08.01.010.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Junta de Espanto Metálica com flanges DN 2" (50 mm) Ref. DINATECNICA, BALG ou equivalente técnico	PS	1,00	Não
08.01.010.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Junta de Espanto Metálica com flanges DN 4" (100 mm) Ref. DINATECNICA, BALG ou equivalente técnico	PS	4,00	Não
<b>08.01.011</b>	<b>LEVA</b>			
08.01.011.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Leva de DN 4" (100 mm) referência FIG 2045 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.011.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Leva de DN 6" (150 mm) referência FIG 2045 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
<b>08.01.012</b>	<b>MANGUEIRA</b>			
08.01.012.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Mangueiras TIPO II (conforme NBR 11651/98) com a respectiva MARCA DE CONFORMIDADE DA ABNT estampada em seu bojo, lances de 15 m O 1 1/2" ref. Mangueira Duraflex cod. 4.500.401.026 da Ducka	PS	2,00	Não
08.01.012.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Mangueiras TIPO II (conforme NBR 11651/98) com a respectiva MARCA DE CONFORMIDADE DA ABNT estampada em seu bojo, lances de 15 m O 2 1/2" ref. Mangueira Duraflex cod. 4.500.401.030 da Ducka	PS	4,00	Não
<b>08.01.013</b>	<b>NIPLA</b>			
08.01.013.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 2" (50 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	1,00	Não
08.01.013.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 2" (50 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.013.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 2 1/2" (65 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.013.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 4" (100 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.013.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 6" (150 mm) referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	3,00	Não
08.01.013.006 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 1 1/2" referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	1,00	Não
08.01.013.007 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 1 1/4" referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.013.008 - GRT	Fornecimento e instalação de Niple Duplo DN 3/4" referência FIG 2001 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
<b>08.01.014</b>	<b>TAMPA E REDUÇÃO</b>			
08.01.014.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Redução ponta e boia JTI ponta DN 6" (150 mm) boia DN 4" (100 mm) - Abrey - RPRJTI	PS	1,00	Não
08.01.014.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Tampa de calçada ABS S5 600	PS	2,00	Não
08.01.014.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Redução flangeada de 4" DN de admoldado da bomba principal	PS	2,00	Não
08.01.014.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Redução flangeada de 2" DN de admoldado da bomba jockey	PS	1,00	Não
08.01.014.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Redução flangeada de 4" DN de recálculo da bomba principal	PS	2,00	Não
08.01.014.006 - GRT	Fornecimento e instalação de Redução flangeada de 2" DN de recálculo da bomba jockey	PS	1,00	Não
<b>08.01.015</b>	<b>TANQUE</b>			
08.01.015.002 - GRT	Tanque hidropneumático: Capacidade 12 litros, altura 60 cm com diâmetro 6"	SI	1,00	Não
<b>08.01.016</b>	<b>TE</b>			
08.01.016.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Te com bolhas JTI DN 4" (100 mm) - Abrey - JTI da Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não
08.01.016.002 - GRT	Fornecimento e instalação de Te com bolhas JTI DN 6" (150 mm) - Abrey - JTI da Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não
08.01.016.003 - GRT	Fornecimento e instalação de Te com flanges JTI DN 6" (150 mm) - Abrey - PN 10, TFF10 da Saint Gobain ou similar	PS	1,00	Não
08.01.016.004 - GRT	Fornecimento e instalação de Te DN 1 1/4" (32 mm) referência FIG 1060 da tapy ou similar	PS	1,00	Não
08.01.016.005 - GRT	Fornecimento e instalação de Te DN 4" (100 mm) referência FIG 1060 da tapy ou similar	PS	3,00	Não
08.01.016.006 - GRT	Fornecimento e instalação de Te DN 6" (150 mm) referência FIG 2000 da tapy ou similar	PS	3,00	Não
08.01.016.007 - GRT	Fornecimento e instalação de Te para Hidrante industrial DN 4" (100 mm) e 2 x DN 2 1/2" (65 mm) ref 138 da tapy ou similar	PS	2,00	Não
08.01.016.008 - GRT	Fornecimento e instalação de Te de redução 20xSR DE 2 X DN 6" E 1 X DN 4"	PS	3,00	Não
<b>08.01.017</b>	<b>TUBO DE FERRO GALVANIZADO E FUNDIDO</b>			
08.01.017.001 - GRT	Fornecimento e instalação de Tubo de ferro galvanizado DN 3" (75 mm) - A-5 CLASSE "B" S31-40 NBR 7075 com costura pelo processo de soldagem ERW ref. Agip ou similar	SI	6,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1915 - Fone (41) 3527-1364  
 A presença fotográfica e reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelonato.  
 25 MAR 2018  
 FAZENDA DE "GRANDE" - PR  
 MARCELO EDUARDO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelante  
 O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FICARÁ AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

08.01.017.002 - GR	Fornecimento e Instalação de Tubo de ferro galvanizado DN 2" (50 mm) - A-53 CLASSE "B" SCH-40 NBR 7075 com costura pelo processo de soldagem ERW ref. Apelo ou similar	m	12,00	Não
08.01.017.003 - GR	Fornecimento e Instalação de Tubo de ferro galvanizado DN 2 1/2" (65 mm) - A-53 CLASSE "B" SCH-40 NBR 7075 com costura pelo processo de soldagem ERW ref. Apelo ou similar	m	18,00	Não
08.01.017.004 - GR	Fornecimento e Instalação de Tubo de ferro galvanizado DN 3/4" (20 mm) - A-53 CLASSE "B" SCH-40 NBR 7075 com costura pelo processo de soldagem ERW ref. Apelo ou similar	m	6,00	Não
08.01.017.005 - GR	Fornecimento e Instalação de Tubo de ferro galvanizado DN 5" (150 mm) - A-53 CLASSE "B" SCH-40 NBR 7075 com costura pelo processo de soldagem ERW ref. Apelo ou similar	m	49,00	Não
08.01.017.006 - GR	Fornecimento e Instalação de Tubo DN 4" (100 mm) classe K9 Com junta JTI PN 10 - Abres: TAKIGITI da Saint Gobain ou similar	m	2,00	Não
08.01.018	UNIAO			
08.01.018.001 - GR	Fornecimento e Instalação de União Assento Cônico Bronze DN 1" Fig. 1070 da Tapp ou Equivalente técnico	PC	1,00	Não
08.01.018.002 - GR	Fornecimento e Instalação de União Assento Cônico Bronze DN 2" Fig. 1070 da Tapp ou Equivalente técnico	PC	2,00	Não
08.01.018.003 - GR	Fornecimento e Instalação de União Assento Cônico em bronze de 2 1/2" Fig. 1070 da Tapp ou Equivalente técnico	PC	1,00	Não
08.01.019	VALVULAS			
08.01.019.001 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de Diafragma - VA100R DN 3" com Corpo e Tampa - Forno Nodular Diafragma - Buna Nitrílica com alma metálica Mola - Aço Inoxidável Pintura - Eletrostática a pó atóxica Classe: PN 10 REFERENCIA DA VA100R DA VALOY	PC	1,00	Não
08.01.019.002 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de gaveta 1" Classe 150 ou Superior Ref. Niagara, Mipel ou Equivalente técnico	PC	1,00	Não
08.01.019.003 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto - EURO 23 PN10 DN 4" (100 mm) da Saint Gobain ou similar	PC	2,00	Não
08.01.019.004 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de gaveta com flanges com cunha de borracha, corpo curto - EURO 23 PN10 DN 6" (150 mm) da Saint Gobain ou similar	PC	4,00	Não
08.01.019.005 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de Retenção Horizontal DN 4" (100 mm) Classe 150 Extremidades com rosca NPT, Tampa aparafusada ao corpo, Disco removível, Corpo, Tampa e disco FM Bronze Norma de fabricação NBR15055 Ref. Fig. 049 da Mipel ou Equivalente técnico	PC	2,00	Não
08.01.019.006 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula Gaveta com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200W PN 16 Norma de fabricação NBR10072 Corpo, Tampa e cunha: bronze DN 1" (25 mm) Ref. Fig. 065 da Mipel ou Equivalente técnico	PC	2,00	Não
08.01.019.007 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula Gaveta com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200W PN 16 Norma de fabricação NBR10072 Corpo, Tampa e cunha: bronze DN 2" (50 mm) Ref. Fig. 065 da Mipel ou Equivalente técnico	PC	1,00	Não
08.01.019.008 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula Gaveta com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200R PN 16 Norma de fabricação NBR10072 Corpo, Tampa e cunha: bronze DN 3/4" (20 mm) Ref. Fig. 065 da Mipel ou Equivalente técnico	PC	2,00	Não
08.01.019.009 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula Gaveta com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200W PN 16 Norma de fabricação NBR10072 Corpo, Tampa e cunha: bronze DN 4" (100 mm) Ref. Fig. 065 da Mipel ou Equivalente técnico	PC	4,00	Não
08.01.019.010 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula Globo com extremidades de rosca NPT, Tampa rosca internamente ao corpo Classe 200W Norma de fabricação NBR10072 Corpo, Tampa e cunha: bronze DN 2 1/2" (65 mm) Ref. Fig. 001 da Mipel	PC	1,00	Não
08.01.019.011 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula para Hidrante Classe 200W PN 162 Entrada DN 2 1/2" (65 mm) NPT Saida NBR 5667 ou ANSI B26, Corpo: Bronze e Handle: Inio Ref. Fig. 094 da Mipel	PC	22,00	Não
08.01.019.012 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvulas de retenção de pé com rosca para Água a 60°C sem golpes, pressão de serviço 8,6 bar (125 lbf/pol²) De ferro fundido, com flange, padrão ANSI - B 16.1, com fecho cilíndrico e gaxa de bronze. Tamanho DN 6" (150 mm). Área livre do rati igual à da seção interna do tubo. Disco perfeitamente esmerilhado e girado em todo o seu perímetro por um conjunto de Bana N. EXECUÇÃO Corpo de Ferro Fundido, Disco em Bronze pozoso com vedação de Bana N e Bala em Ferro Fundido. Ref. FIG. 284-B da NIAGARA ou equivalente técnico	PC	2,00	Não
08.01.019.013 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de Diafragma - VA100R DN 2" com Corpo e Tampa - Forno Nodular Diafragma - Buna Nitrílica com alma metálica Mola - Aço Inoxidável Pintura - Eletrostática a pó atóxica Classe: PN 10 REFERENCIA DA VA100R DA VALOY	PC	1,00	Não
08.01.019.014 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de Retenção Horizontal DN 2" (50 mm) Bronze NBR15055 REFERENCIA FIGURA 049 MIPEL	PC	2,00	Não
08.01.019.015 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula de Retenção Horizontal DN 6" (150 mm) Bronze Flangeado Ref. Niagara	PC	1,00	Não
08.01.019.016 - GR	Fornecimento e Instalação de Válvula borboleta DN 6" ref. AWWA C501 - CLASSE 150 da Saint Gobain ou similar	PC	1,00	Não
08.01.020	ACCESÓRIOS E EQUIPAMENTOS			
08.01.020.001 - GR	Líquido Gerador de Espuma (LGE), não tóxico e biodegradável, composto de tensioativos fluorados, hidrocarbonetos, e solventes, atendendo a norma ABNT NBR 12511 para tipo 1, Classe HC - para a extinção de incêndios em hidrocarbonetos. A Norma ABNT NBR 15511, REF. Sinter AFFT 7% da Kidde Brasil ou equivalente técnico (20 litros)	ud	15,00	Não
08.01.020.002 - GR	Agente oxidador de polimerização dos LGEs AFFT polimerizantes REF. AP 40 da Kidde Brasil ou equivalente técnico (bomba de 20 litros)	ud	1,00	Não
08.01.020.003 - GR	Fornecimento e Instalação de Manômetro com caixa e suporte, monodisco em latão forjado, capa em chapão de latão, mostrador de alumínio com fundo branco e caracteres pretos, ponteiro de alumínio, na cor preta, balanceado, escala de leitura simples ou dupla em arco de 270°, vidro de vidro plano transparente, borçom em tubo de tefalox sem costura, mecanismo em latão e bronze fundidos, Faixas de Indicação (ABNT NBR14105), milímetros de 4" unidades de pressão, kgf/cm² com escalido da Classe B - ABNT (±2%), com conexão: 1/4"NPT, ref. do tipo RIGORD 4" ou equivalente técnico	ud	2,00	Não
08.01.020.004 - GR	Fornecimento e Instalação de Manta Mangá de polietileno de baixa densidade, com espessura de 200 micra	m2	25,00	Não
08.01.020.005 - GR	Fornecimento e Instalação de Processador de -0,2 a 28 bar, contato de alta carga, tempo de disparo ultracurto, proteção IP44 0,1 bomba Ref. KPI da Danfoss ou equivalente técnico	ud	3,00	Não
08.01.020.006 - GR	Fornecimento e Instalação de Propositor de Injeção Tipo PL- 950 para 3% LGE com entrada de 2 1/2" e saída de 2 1/2" para água, e entrada de 1" para o LGE. Ref. Kidde ou Equivalente técnico	ud	1,00	Não
08.01.020.007 - GR	Fornecimento e Instalação de Resposta de jato reparável de 1 1/2" Ref. Modelo VC250 de 1.1.17 da Kidde ou Equivalente técnico	ud	1,00	Não
08.01.020.008 - GR	Fornecimento e Instalação de Sirene de alarme de incêndio sinalização visual com pressão sonora de 100 dB (a 1 metro), sinalização visual por 20 led's de alto brilho com frequência de "flash" de 100 por minuto, suporte em	ud	1,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELIONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVERO  
Av. Paraná, 1515 - Fone: (41) 3527-1354  
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
25 ABR 2018  
FAZENDA RUA GRANDE - PR  
MARCELO ROBERTO MARTINS SILVERO  
Tabelião  
O SELLO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIIXADO NA 1ª TÍMBA FO HA



	ABS vermelho, lente em acrílico, tampo de alimentação 12/24Vcc, grau de proteção: IP 42. Referência: ITM Blochki/Profile, Autotônica ou similar			
<b>08.01.021</b>	<b>EXTINTOR</b>			
08.01.021.001 - GRT	Fornecimento e instalação de extintor Po químico seco ABC 4,5 kg, a base de fosfato monoamônico, para as classes A, B e C, com base plástica e fabricados de acordo com a NBR 10721. Po químico utilizado nos extintores conforme NBR 10004 e 5 anos de garantia de fábrica, ref. mod. KB-P4.5ABC90 KIDDE BRASIL ou equivalente técnico	ud	2,00	Não
<b>08.01.022</b>	<b>SERVIÇOS</b>			
08.01.022.001 - GRT	Fornecimento e espalhamento de areia	m <sup>3</sup>	10,50	Não
08.01.022.002 - GRT	Reparos em pisos de concreto armado danificados pela abertura da valota	m <sup>2</sup>	20,58	Não
<b>11.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
<b>11.01.000</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
<b>11.01.100</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>			
<b>11.01.102</b>	<b>MECANIZADA</b>			
06.01.111.001 - RAG	Escavação Mecanizada de valas, incluindo espigamento	m <sup>3</sup>	115,12	Não
<b>11.02.000</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>			
<b>11.02.002</b>	<b>FORMAS</b>			
03.01.502.001 - RAG	Fornecimento, Montagem, Escoramento e desmonte de formas em chapa compensada revestida, para estruturas e=120mm, espess=2 metros	m <sup>2</sup>	744,52	Não
<b>11.02.003</b>	<b>ARMADURA</b>			
03.02.122.001 - RAG	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,3mm	kg	139,06	Não
03.02.122.002 - RAG	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 8,0mm	kg	4.355,12	Não
03.02.122.003 - RAG	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 10,0mm	kg	1.917,25	Não
03.02.122.004 - RAG	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 12,5mm	kg	7.558,71	Não
03.02.122.005 - RAG	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 16,0mm	kg	917,09	Não
03.02.122.006 - RAG	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 3,0mm	kg	11,57	Não
<b>11.02.004</b>	<b>CONCRETO</b>			
03.01.504.001 - RAG	Fornecimento e Bombeamento de Concreto Usado S4-JOMPA, inclusive vibração, espalhamento, adensamento e bombeamento	m <sup>3</sup>	11,07	Não
<b>11.00.000</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			
<b>11.01.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>			
<b>11.01.100</b>	<b>PARQUES</b>			
<b>11.01.105</b>	<b>DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO</b>			
04.01.105.001 - RAG	Execução de Alvenaria de bloco de concreto, dim. 14x19x29cm, assentados em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:1:6	m <sup>2</sup>	68,05	Não
<b>11.01.106</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>11.01.107</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>			
04.01.220.004 - RAG	PA108-Fornecimento e instalação de Porta de alumínio com duas folhas de alumínio em veneziana com pintura na cor branca dim. 208x210cm	pc	1,00	Não
<b>11.01.108</b>	<b>PORTA CORTE-FOGO</b>			
04.01.220.005 - RAG	PCF01-Fornecimento e instalação de Porta corte-fogo p-90, com isolamento térmico em chapa galvanizada pintada em esmalte sintético acrílico na cor branca cod. O1 dim 208x210cm	pc	1,00	Não
<b>11.01.109</b>	<b>CAIXILHO FINO DE FIBRA DE VIDRO EM VENEZIANA</b>			
04.01.249.004 - RAG	JVC03-Fornecimento e instalação de Veneziana Industrial em fibra de vidro fibreglass, com moldes de 1/2" esp. esp. 100mm, cor branca dim 2.50x0.702m ref. "Convexion" - Possui tela na parte interna (substituição /ar condicionado)	pc	2,00	Não
<b>11.01.110</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>11.01.111</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>			
<b>11.01.112</b>	<b>CIEMENTADOS</b>			
04.01.511.001 - RAG	Piso cimentado desceparado na cor natural, parâmetro 1,25x1,25m e junta seca serrafenda, traço 1:4, espessura 7,5cm	m <sup>2</sup>	35,28	Não
<b>10.01.113</b>	<b>CONTRAPISO E REGULAZIÇÃO DA BASE</b>			
04.01.528.001 - RAG (PISO)	Execução de contrapiso esp=2,5cm (1:1,4)	m <sup>2</sup>	35,25	Não
04.01.528.002 - RAG (PISO)	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. até 3 cm	m <sup>2</sup>	35,25	Não
<b>11.01.114</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>			
<b>11.01.115</b>	<b>CHAPISCO</b>			
04.01.531.001 - RAG	Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	719,15	Não
<b>11.01.116</b>	<b>EMBOCO</b>			
04.01.532.001 - RAG	Execução de emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4	m <sup>2</sup>	719,15	Não
<b>11.01.117</b>	<b>REBOCO</b>			
04.01.533.001 - RAG	Execução de reboço com argamassa de cal hidratada e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	518,20	Não
04.01.540.001 - RAG	Fornecimento e Aplicação de massa texturizada na cor Cal Claro, 08L 786AGC, Pynacol Textura Demas ref. "Ibrato"	m <sup>2</sup>	244,93	Não
<b>11.01.118</b>	<b>REVESTIMENTO DE TETOS</b>			
<b>11.01.119</b>	<b>CHAPISCO</b>			
04.01.531.001 - RAG	Execução de chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	133,08	Não
<b>11.01.120</b>	<b>EMBOCO</b>			
04.01.532.001 - RAG	Execução de emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:1:4	m <sup>2</sup>	133,08	Não
<b>11.01.121</b>	<b>REBOCO</b>			
04.01.533.001 - RAG	Execução de reboço com argamassa de cal hidratada e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	44,84	Não
<b>11.01.122</b>	<b>PINTURAS</b>			
<b>11.01.123</b>	<b>MASSA CORRIDA</b>			
04.01.561.001 - RAG	Fornecimento e Aplicação de seladora acrílica e massa corrida para preparação de paredes	m <sup>2</sup>	166,18	Não
<b>11.01.124</b>	<b>COM TINTA ACRILICA</b>			
04.01.569.001 - RAG	Fornecimento e Aplicação de Pintura acrílica cor branco gelo, cod 04 sem brilho ref "servini" ou similar	m <sup>2</sup>	166,18	Não
<b>11.01.125</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>			
<b>11.01.126</b>	<b>MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 10,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1545 - Fone: (41) 3627-1364  
 e apresenta tabelião A autorização sel do documento apresentado neste Tabelionato.

25 ABR 2018

FAZENDA RIO GRANDE - PR

MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião

O SELO DE AUTENTICIDADE  
 FOI APLICADO NA ÚLTIMA FOLHA

04.01.601.003 - RAG	Fornecimento e Aplicação de Impermeabilização com massa asfáltica com armadura classe 7, Torosol 4, ref. "Vigol", nas superfícies das paredes internas e laje de fundo da cobertura e laje de topo das reservatórios superiores.	m <sup>2</sup>	490,34	Não
11.01.127	<b>ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDROFUGO</b>			
04.01.607.001 - RAG	Regularização de superfície horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, esp. 2 cm	m <sup>2</sup>	490,34	Não
11.01.128	<b>CIMENTADOS - PROTEÇÃO MECÂNICA</b>			
11.01.129	<b>CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DA BASE</b>			
04.01.528.001 - RAG	Regularização de piso com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, esp. até 2 cm	m <sup>2</sup>	490,34	Não
11.01.130	<b>ACABAMENTOS E ARREMATAS</b>			
11.01.131	<b>BODAPÉS</b>			
04.01.701.001 - RAG	Fornecimento e Assentamento de Rodape de cimento desempenado br. 7,5cm	m	77,00	Não
11.01.134	<b>RELOS</b>			
04.01.706.001 - RAG	Fornecimento e Instalação de Ralo em chapa metálica galvanizada 24, pontada em estante sintético brilhante cor areia, crete 40cm	m	47,90	Não
11.01.135	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>			
11.01.136	<b>ESCADAS DE FERRO</b>			
04.01.805.001 - RAG	Fornecimento e Instalação de Escada Maciça em ferro pontada em estante sintético, cor preto, incluindo guarda corpo, conforme projeto	m	3,43	Não
04.01.805.002 - RAG	Fornecimento e Instalação de Alçapão em ferro 1,00x1,00m incluindo ferragens	un	4,00	Não
09.00.000	<b>EMPRESA GERAL</b>			
09.02.000	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
09.02.000	<b>EMPRESA GERAL</b>			
09.02.000.001	Limpeza Final da obra construída	m <sup>2</sup>	26.065,26	Não
09.02.000.002	Limpeza de Esquadras e Vidros	m <sup>2</sup>	2.500,00	Não
09.02.000.003	Limpeza Final da obra em estremo	m <sup>2</sup>	25.000,00	Não
10.00.000	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>			
10.00.000	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			
10.01.000.001	Administração Local	di	1,00	Não
10.01.000.002	Operação Assistida e treinamento, ao pessoal operacional e de manutenção elétrica, mecânica e eletrônica do aeroporto	mês	0,53	Sim
10.02.000	<b>SERVIÇOS</b>			
06.03.600	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS (SDAI)</b>			
06.03.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.04.600	<b>SONORIZAÇÃO (SINSON)</b>			
06.04.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.05.600	<b>RELÓGIOS SINCRONIZADOS (SDH)</b>			
06.05.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.07.600	<b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (STV)</b>			
06.07.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.11.600	<b>SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E DE TECCÃO DE INTERLÓCAO (SRCA)</b>			
06.11.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.12.600	<b>SISTEMA INFORMATIVO DE VODOS (SIV)</b>			
06.12.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.14.600	<b>TELEMÁTICA</b>			
06.14.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
06.15.600	<b>SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE UTILIDADES E ENERGIA (SGUE)</b>			
06.15.600.001	Treinamento, conforme item 16 da Especificação Técnica	mês	1,00	Sim
10.00.000	<b>RELOCAÇÃO DE CABOS DE ENERGIA</b>			
10.05.000.001 - RCE	Remoção de quadro de comando de iluminação medindo (0,80 x 1,20m)	q	1,00	Não
10.05.000.002 - RCE	Retirada de cabo de cobre isolado PVC 450 750V 36MM2 resistente a chama	m	600,00	Não
10.05.000.003 - RCE	Remoção de postes de iluminação em aço com altura de 12 metros	un	3,00	Não
06.01.304.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado, de PVC rígido, de polietileno de alta resistência, tipo flexível, dia. 100 mm, ref. Kanaflex da "KANAFLEX", ou equivalente.	m	6,00	Não
06.01.305.038 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre amolado, classe 0,6/1kV, ø 70,0mm²	m	700,00	Não
06.01.305.042 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cobre amolado, classe 0,6/1kV, ø 120,0mm²	m	1.250,00	Não
10.05.000.004 - RCE	Fornecimento de instalação de Base para rele fotoeletrônico	ps	2,00	Não
06.01.308.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Rele foto-elétrico com lâmpada magnética, 230 Vca, ref. RM-10 da TECNOWATT ou equivalente.	ps	2,00	Não
10.05.000.005 - RCE	Refletores de Alumínio base E-27 (refletores, refletor TA 100 E-27 alumínio TASCIDORA)	ps	80,00	Não
10.05.000.006 - RCE	Lâmpadas fluorescentes compactas, tipo PL, 25W, 220V	un	80,00	Não
10.05.000.007 - RCE	Cabo de cobre isolado PVC 450 750V 16MM2 resistente a chama - mistiçãõ	m	600,00	Não
10.05.000.008 - RCE	Reinstalação de quadro de comando de iluminação medindo (0,80 x 1,20m)	q	1,00	Não
<b>Item não incluído no PTA</b>				
<b>PARTE II</b>				
<b>ÁREA EXTERNA</b>				
<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>				
04.01.528.002 - EXT Item Novo	Fornecimento e aplicação de Tela do tipo TELCON Q92 da GERDAI ou similar	kg	8.444,00	Não
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
04.05.103.002 - Item Novo	Fornecimento e assentamento de guia de concreto pré-moldado (30 Mpa)	m	1.418,89	Não
<b>INTERLIGAÇÃO TPS-SLP</b>				
<b>ITF PRODUTOS</b>				
06.01.304.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Eletroduto corrugado, de PVC rígido, de polietileno de alta resistência, tipo flexível, dia. 100 mm, ref. Kanaflex da "KANAFLEX", ou equivalente.	m	2.825,84	Não
<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>				
06.01.306.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Caixa de passagem da rede de media tensão, dimensões internas 1.600x1.600x1.500, conf. DES.M2 A/TPS.067.005-R0, com tampão de ferro fundido	q	15,00	Não
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>				

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone (41) 3827-1364  
 A presente tabela é a reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelionato.  
**25 ABR. 2018**  
 FAZENDA DE GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelião  
 D. SELQ. GE. AUTENTICIDADE  
 COM AFIXAÇÃO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.205.046 - TPS	Cabo de Cores Nu - 70 mm	m	235,32	Não
<b>06.01.304</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
06.01.304.015 - TPS	Fornecimento e encaixamento em concreto l.c.a. (tampa para eletrodutos subterrâneos / enterrados, incluindo formas e lançamento	m²	70,60	Não
<b>06.01.022</b>	<b>SERVICOS</b>			
06.01.022.001 - TPS	Fornecimento e espalhamento de areia	m³	59,69	Não
<b>06.01.020</b>	<b>ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>			
06.01.020.001 - TPS	Fornecimento e Instalação de Manca Mangia de polietileno de baixa densidade, com espessura de 200 mm	m²	198,97	Não
<b>05.01.201</b>	<b>TUBO - AGUA FRIA</b>			
05.01.201.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 75 mm	m	235,32	Não
<b>05.04.301</b>	<b>TUBO - ESGOTO</b>			
05.04.301.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 100 mm	m	235,32	Não
<b>05.06.400</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - ESGOTO</b>			
05.06.400.004	Fornecimento e Execução de Poço de visita p/ tubos de até 0,60 m e tampão de ferro fundido, conforme projeto	und	16,00	Não
<b>05.06.500</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM - AGUAS PLUVIAIS</b>			
05.06.500.004	Fornecimento e Execução de Poço de visita p/ tubos de até 0,60 m e tampão de ferro fundido, conforme projeto	und	27,00	Não
<b>05.02.000</b>	<b>SUBESTACIÕES</b>			
<b>05.02.000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
	Tanque de Contenção			
05.02.100.002 - SEP	Fornecimento e instalação de Tela Expandida 1/30" conforme projeto	m²	7,90	Não
05.02.100.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Cantoneira de 2" x 3/8" conforme projeto	kg	43,50	Não
<b>05.06.000</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
<b>05.04.301</b>	<b>TUBO</b>			
05.04.301.004 - SEP	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC diâmetro 150 mm	m	15,00	Não
05.04.301.007 - TPS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Vanilite (conduto horizontal de águas pluviais) diâmetro 150 mm	m	36,00	Não
05.04.301.007 - ADM	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Vanilite (conduto horizontal de águas pluviais) diâmetro 200 mm	m	27,00	Não
<b>05.04.304</b>	<b>CURVA</b>			
05.04.304.003 - SEP	Fornecimento e instalação de Curva 90° PVC diâmetro 150 mm (águas pluviais)	m	0,00	Não
<b>05.04.306</b>	<b>JUNÇÃO</b>			
05.04.306.004 - SEP	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 40 mm-40mm	PS	2,00	Não
<b>05.04.300</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
05.04.300.002 - SEP	Fornecimento e instalação de Curva de Passagem Água Pluvial Simplex	PS	4,00	Não
05.04.300.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Grelha Aquaplas (águas pluviais)	PS	2,00	Não
	<b>DRENO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO</b>			
	<b>TUBO</b>			
05.01.201.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 25 mm	m	5,00	Não
<b>05.01.203</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
05.01.203.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Matrizes Soldadas Diâmetro 50 x 40 mm	m	3,00	Não
<b>06.01.000</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>06.01.222</b>	<b>BASTE PARA ATERRAMENTO</b>			
06.01.222.001 - SEP	Fornecimento e instalação de quadro de equipotencialização (BEP), conforme especificação técnica e projeto dos quadros - SEP Tag: BEP-1	PS	1,00	Não
<b>06.01.302</b>	<b>QUADRO DE FORÇA</b>			
06.01.302.005 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.003/04 Tag: QGDI-N-SEP	PS	1,00	Não
06.01.302.006 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.00 Tag: QGRT-E2-TPS	PS	1,00	Não
06.01.302.006 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.003 Tag: QGRT-E-SEP	PS	1,00	Não
06.01.302.008 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.003 Tag: QLT-E-SEP	PS	1,00	Não
06.01.302.009 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.003/04 Tag: QF-CAP/SEP (SUBSTITUI O CAPACITOR 550KVAR-15KV)	PS	1,00	Não
06.01.302.010 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.003/04 Tag: QF-CAP/TPS (SUBSTITUI O CAPACITOR 550KVAR-15KV)	PS	1,00	Não
06.01.302.011 - SEP	QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE FORÇA, EM MATERIAL RESISTENTE A SALINIDADE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E DES. MEA/SEP/451.003 Tag: QTA-SEP	PS	1,00	Não
<b>06.01.304</b>	<b>ELETRODUTOS</b>			
06.01.304.014 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto corrugado, de PVC rígido, de polietileno de alta resistência, tipo flexível, Ø 100 mm, ref. Kanaflex de "KANAFLEX", ou equivalente	m	100,00	Não
06.01.304.005 - SEP	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC rosca/el amparna de 42mm, ref. TIGRE ou SIMILAR	m	81,00	Não
06.01.304.006 - SEP	Leto de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 400mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	m	18,00	Não
06.01.304.007 - SEP	Curva horizontal de 90 graus para leito de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 400mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	PS	2,00	Não
06.01.304.008 - SEP	Tê horizontal de 90 graus para leito de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 400mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	PS	3,00	Não
06.01.304.009 - SEP	Curva vertical externa de 90 graus para leito de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 400mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	PS	4,00	Não
06.01.304.010 - SEP	Leto de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 150mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	m	6,00	Não
06.01.304.011 - SEP	Curva vertical externa de 90 graus para leito de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 150mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	PS	2,00	Não
<b>06.01.305</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
06.01.305.012 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cores isolado PVC resistente a chama 430/750V, 06/0mm², cor verde			
06.01.305.014 - TPS	Fornecimento e Instalação de Cabo de cores isolado PVC resistente a chama 430/750V, 06/0mm², cor preta			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 409 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELIONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
Av. Paraná, 1515 - Fone (41) 3627-1364  
A presente fotocópia é reprodução fiel do documento autenticado neste Tabelionato.  
**25 ABR 2018**  
FAZENDA DE GRANDE - PR  
MARCELO RIBEIRO MARTINS SILVERIO  
Tabelião  
C. Selo de Autenticidade  
Empenhado na última folha

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.305.015 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC, resistente a chama 450/750V, 40,0mm <sup>2</sup> , com terminação	m	10,00	Não
06.01.305.016 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC, resistente a chama 450/750V, 40,0mm <sup>2</sup> , com acabamento	m	20,00	Não
06.01.305.017 - TPS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC, resistente a chama 1000V, 40,0mm <sup>2</sup>	m	570,00	Não
06.01.305.018 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, temperatura média, 95mm <sup>2</sup>	m	80,00	Não
06.01.305.020 - SEP	Cartucho de solda exotérmica número 32	PS	7,00	Não
06.01.322.007 - TPS	Cartucho de solda exotérmica número 62	PS	4,00	Não
06.01.322.009 - TPS	Cartucho de solda exotérmica número 113	PS	9,00	Não
<b>06.01.401</b>	<b>LUMINARIAS</b>			
06.01.401.004 - SEP	Fornecimento e instalação de Luminária Hermética industrial, completa com reator eletrônico 220/60Hz de alto fluxo de potência e lâmpada de FLUORESCENTE Potência: 2 x 28W Ref: LUMINI ou SIMILAR	PS	9,00	Não
06.01.401.005 - SEP	Fornecimento e instalação de Luminária Hermética industrial, completa com reator eletrônico 220/60Hz de alto fluxo de potência e lâmpada de FLUORESCENTE Potência: 2 x 18W Ref: LUMINI ou SIMILAR	PS	17,00	Não
<b>06.01.403</b>	<b>INTERRUPTORES</b>			
06.01.403.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Interruptor tipo simples 10A/220V A PROVA DE UMIDADE montado em caixa com placa Ref: PBAI ou SIMILAR	PS	3,00	Não
<b>06.01.404</b>	<b>GERADOR</b>			
06.01.601.001 - SEP	Fornecimento e instalação de cubículo de de média tensão, classe de tensão 17,5kV, conforme projeto MEA-SEP-451-004_R3 substituição SEP. Conjunto composto por 8 módulos conforme seguir: - 1 módulo de entrada de energia com alimentação em 17,5kV - 4 módulos de seccionadora - 1 módulo de seccionadora para transição - 1 módulo de medição - 1 módulo seccionadora de entrada	q	1,00	Não
06.01.601.005 - SEP	Placa de advertência "PERIGO DE MORTE, ALTA TENSÃO"	PS	6,00	Não
06.01.601.006 - SEP	Placa de advertência "CUIDADO GERADOR PROPRIO"	PS	3,00	Não
06.01.601.007 - SEP	Placa de advertência "CUIDADO CONDUTOR ENERGIZADO"	PS	1,00	Não
06.01.601.008 - SEP	Porta metálica, dimensões 800x2100mm, abertura para fora, em tela metálica de malha (1x1)mm e fio diâmetro 2,7mm, com parafuso de segurança, padrão AMPLA.	PS	2,00	Não
06.01.601.009 - SEP	Supporto metálica para medidor, padrão AMPI A	PS	2,00	Não
06.01.601.010 - SEP	Estrutura metálica para instalação do conjunto de medição em média tensão, padrão AMPLA	PS	1,00	Não
<b>06.03.000</b>	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS (SDAI)</b>			
<b>06.03.100</b>	<b>PAISÉS DE SUPERVISÃO</b>			
06.03.100.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Módulo de Controle, com base e fixações, conforme item 6.3 e da Especificação Técnica	m	1,00	Sim
06.03.100.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Alarme Sonoro Visual com base e fixações, conforme item 6.3 da Especificação Técnica	m	1,00	Sim
06.03.100.003 - ADSD	Fornecimento e instalação de Central de Supervisão e Gerenciamento, inteligente, classe A, configurada para apenas 01 tipo de software, conforme item 6.7 da Especificação Técnica	m	1,00	Sim
<b>06.03.200</b>	<b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>			
06.03.200.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Detecção de fumaça, tipo óptico, endereçável, com base e fixações, conforme item 6.2 e da Especificação Técnica	m	2,00	Sim
06.03.200.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Detecção termovolumétrica, com base e fixações, conforme item 6.3 e da Especificação Técnica	m	7,00	Sim
06.03.200.003 - TPS	Fornecimento e instalação de Acionador manual, endereçável, com base e fixações, conforme item 6.3 e da Especificação Técnica	m	1,00	Sim
<b>06.03.300</b>	<b>ELETTRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.03.300.001 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4", conforme especificações (ET)	m	50,00	Não
06.03.300.002 - SEP	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado Ø 1", conforme especificações (ET)	m	7,00	Não
<b>06.03.400</b>	<b>FIOS E CABOS</b>			
06.03.400.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo com 02 condutores de 1,5mm diâmetro (22AWG) e blindagem com fita de polietileno atenuada 100°C, 600V, conforme NBR-9443, fabricante	m	120,00	Sim
06.03.400.002 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo para alimentação elétrica 2 condutores de 02,5mm <sup>2</sup>	m	16,00	Sim
06.03.400.003 - SEP	Fornecimento e instalação de cabo para alimentação padrão RS-485, de 4 vias, sendo 2 vias de 22 AWG (0,50 mm <sup>2</sup> ) para sinal, com blindagem de fita de alumínio, e 2 vias de 18 AWG (0,75 mm <sup>2</sup> ) para alimentação, Ref: ACRV cabos ou equivalente	m	332,00	Sim
<b>06.03.500</b>	<b>CONEXÕES E TERMINAIS</b>			
06.03.500.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem para fios e cabos, para instalação aparente, confeccionado em chapa de 1,5mm de espessura, nas dimensões de 400x100x120mm com Tampa aparafusada galvanizado eletrolítico Ref: "PASCHOAL THOMSON" ou equivalente	m	1,00	Não
06.03.500.002 - SEP	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação-passagem tipo condutite sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 3/4" Ref: "Dassa ou equivalente"	m	41,00	Não
06.03.500.003 - SEP	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação-passagem tipo condutite com rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref: "Dassa ou equivalente"	m	3,00	Não
<b>06.14.000</b>	<b>TELEMÁTICA</b>			
<b>06.14.100</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
06.14.100.003 - SEP	Fornecimento e instalação de Caixa de ligação-passagem tipo condutite sem rosca em alumínio para eletroduto de diâmetro de 1" Ref: "Dassa ou equivalente"	m	5,00	Não
<b>06.14.200</b>	<b>ELETTRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.14.200.004 - SEP	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, sem peso, Ø 1", fornecido em barras de 3,0m, com acessórios de conexão e montagem, Ref: Paschoal Thomson ou equivalente	m	6,00	Não
06.14.200.005 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a fogo, sem peso, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem, Ref: Paschoal Thomson ou equivalente	m	19,00	Não
<b>06.14.400</b>	<b>EQUIPAMENTOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
06.14.400.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Tampa para condutite de alumínio Ø 1", com 02 tomadas RJ-45, Ref: Kraus ou equivalente	m	3,00	Não
06.14.400.006 - SEP	Fornecimento e instalação de Distribuidor ótico para cabo de fibras ópticas, para instalação em rack padrão de 19", conforme item 10.2.8 da ET	m	1,00	Sim
06.14.400.007 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo para instalação de tomadas de voz e dados, UTP, categoria 5 com 4 pares, fabricação Furukawa ou equivalente, conforme item 10.2.1 da ET	m	20,00	Sim

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
Av. Paraná, 1815 - Fone (41) 3627-1364  
A presente cópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelonato.  
**25 APR 2018**  
FAZENDA DO GRANDE - PR  
MARCELO RIGORIO MARTINS SILVEIRO Tabelão  
O... SELQ... OF... AUTENTICIDADE... FOR AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.14.400.008 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo óptico monomodo, para instalação externa, conforme item 10.2.3 da ET			Sim
06.14.400.011 - SEP	Fornecimento e instalação de Patch Cord flexível, de cabo óptico, monomodo, com 02 fibras de 2,00 metros de comprimento, fabricação Krone ou similar, conforme item 10.2.7 da ET	m	1,00	Sim
06.14.400.015 - SEP	Fornecimento e instalação de Switch Tipo B, conforme item 10.3.1 da ET	m	1,00	Sim
06.14.400.016 - SEP	Fornecimento e instalação de Patch Panel, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, com guia para cabos, Ref. Krone ou equivalente, conforme item 10.2.4 da ET	m	3,00	Sim
06.14.400.017 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo Telefônico múltiplo para uso na rede externa UTP-AP1-50 de 50 pares, conforme item 10.2.14 da ET	m	106,00	Sim
06.14.400.018 - SEP	Fornecimento e instalação de Rack metálico, padrão de 19" com 12 unidades padrão de altura, profundidade máxima de 700 mm, com régua de alimentação com no mínimo 6 tomadas tripolares e capacidade total de 1500 W, na cor RAL 7037, com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem	m	1,00	Sim
<b>07.02.000</b>	<b>AR CONDICIONADO CENTRAL</b>			
<b>07.02.000</b>	<b>EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>			
07.02.300.001 - SEP	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC, resistente a chama 450/750V, 60.5mm <sup>2</sup> , cor cinza	m	200,00	Não
07.02.300.009 - SEP	Fornecimento e instalação de Suporte para Split piso-teto	und	1,00	Não
07.02.300.006 - SEP	Fornecimento e instalação de exaustor tubo axial, hélice de pás de passo variável, em perfil aerial em alumínio, de acoplamento direto, tela de proteção no admission e descarga vazão de ar nominal: 12520 m <sup>3</sup> /h, pressão estática: 13 mmCA modelo de referência: VHV-4 630-9(A)1010C/TLA/TLB/TLDC/LE - Berthel, motor: 1,5 kW - 6 PÓLOS - 280V	und	2,00	Não
07.02.300.007 - SEP	Fornecimento e instalação de quadro de força e partida completo, para exaustor tubo axial de vazão de ar nominal: 12520 m <sup>3</sup> /h	und	1,00	Não
07.02.300.008 - SEP	Fornecimento e instalação de ventilador tubo axial, hélice de pás de passo variável, em perfil aerial em alumínio, de acoplamento direto, tela de proteção no admission e descarga vazão de ar nominal: 16600 m <sup>3</sup> /h, pressão estática: 13 mmCA modelo de referência: VHV-4 710-9(A)1010C/TLA/TLB/TLDC/LE - Berthel, motor: 1,5 kW - 6 PÓLOS - 280V	und	2,00	Não
07.02.300.009 - SEP	Fornecimento e instalação de quadro de força e partida completo, para ventilador tubo axial de vazão de ar nominal: 16600 m <sup>3</sup> /h	und	1,00	Não
<b>08.02.000</b>	<b>TERMINAL DE PASSAGEIROS (TPS)</b>			
<b>08.02.145</b>	<b>PISO CONCRETO, CALÇADAS ÁREA EXTERNAS TPS</b>			
<b>08.02.145</b>	<b>CONCRETO</b>			
<b>08.02.145</b>	<b>BASE</b>			
08.02.143.004 - TPS	Pasta de concreto portland espessura 1cm	m <sup>2</sup>	2.675,19	Não
<b>08.02.144</b>	<b>ARMADURA</b>			
08.02.143.002 - EXT	Fornecimento e aplicação de Tela do tipo TELCUS 902 da GEFIDAU ou similar	kg	1.980,01	Não
<b>08.02.146</b>	<b>RECONSTITUIÇÃO DA PISTA</b>			
<b>08.02.146</b>	<b>PREPARO OU REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>			
<b>08.02.146</b>	<b>CONCRETO</b>			
<b>08.02.146</b>	<b>BASE</b>			
08.02.143.004 - TPS	Pasta de concreto portland espessura 1cm	m <sup>2</sup>	671,36	Não
08.02.143.005 - TPS	Impermeabilização com lama plástica	m <sup>2</sup>	631,36	Não
<b>08.02.144</b>	<b>ARMADURA</b>			
08.02.132.002 - TPS	Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação de Armadura Aço CA-50 diâmetro 6,0mm	kg	81.101,36	Não
<b>08.03.000</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>			
08.03.000.003 - TPS	Fornecimento e instalação de estrutura metálica para a fixação e sustentação do fechamento em dry wall, conforme croqui abaixo	kg	11.418,10	Não
<b>08.04.000</b>	<b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>			
<b>08.04.000</b>	<b>ARQUITETURA</b>			
<b>08.04.100</b>	<b>PAREDES</b>			
<b>08.04.121</b>	<b>DE DIVISÓRIA DE GESSO</b>			
08.04.121.002 - TPS	Fornecimento e instalação de Fechamento em Painel de gesso acartonado e apoios de massa corrida	m <sup>2</sup>	1.392,22	Sim
<b>08.04.200</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>08.04.220</b>	<b>PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA</b>			
08.04.220.010 - TPS	PA1.07 - TPS - Fornecimento e instalação de Porta de Correr com duas folhas de alumínio em veneziana com pontas na cor branca dim: 200x210cm - Na planilha existe PA1.07 na ADM, mas a descrição e medidas são diferentes 160x210cm.	pc	1,00	Não
08.04.220.017 - TPS	PA1.13 - Acréscimo de detector IS 90 REF. "ORBSMA" condutor apropriado no projeto revisado	pc	2,00	Não
08.04.220.018 - TPS	PA1.18 - Acréscimo de barra anti-panico, conforme apresentado no projeto revisado	pc	1,00	Não
<b>08.04.230</b>	<b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>			
08.04.230.001 - TPS	PM1 - Fornecimento e instalação de Porta - Santa de Emergência e/ barra Anti-Pânico, folha dupla em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo - dim: 120x210cm, ref. "Tôrnica", completa	pc	4,00	Não
08.04.230.005 - TPS	PM1 - Fornecimento e instalação de Porta em madeira revestida em laminado melamínico com acabamento texturizado cor Gelo dim: 80x210cm, ref. "Tôrnica", completa	pc	16,00	Não
<b>08.04.700</b>	<b>RIFOS</b>			
08.04.706.002 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 63cm - RIFOS TIPO 1	m	454,75	Não
08.04.706.003 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 47,5cm - RIFOS TIPO 2	m	88,11	Não
08.04.706.004 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 24,5cm - RIFOS TIPO 3	m	93,01	Não
08.04.706.005 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 49,0cm - RIFOS TIPO 4	m	73,41	Não
08.04.706.006 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 27,5cm - RIFOS TIPO 5	m	808,09	Não
08.04.706.007 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 38cm - RIFOS TIPO 6	m	12,76	Não
08.04.706.008 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 17cm - RIFOS TIPO 7	m	8,40	Não
08.04.706.009 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 24,5cm - RIFOS TIPO 8	m	33,33	Não
08.04.706.010 - TPS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pontas em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 98,0cm - RIFOS TIPO 9	m		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 409 Km 10,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONÁRIO DE NOTAS**  
MARCELO BILMÁRIO  
Av. Paraná, 1.918 - Fone (41) 3827-1364  
Assessoria Técnica e Responsável pelo documento técnico  
25 MAR 2018  
FAZENDA RIO GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
D. SELO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

04.01.706.011 - TFS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pintura em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 33,0cm - RUFO TIPO 10	m	352,00	Não
04.01.706.012 - TFS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pintura em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 18cm - RUFO TIPO 11	m	13,86	Não
04.01.706.013 - TFS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pintura eletrostática epóxi, brilhante cor areia, corte 28cm - RUFO TIPO 12	m	11,29	Não
04.01.706.014 - TFS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pintura em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 35cm - RUFO TIPO 13	m	8,36	Não
04.01.706.015 - TFS	Rafo em chapa metálica galvanizada #24, com pintura em esmalte sintético, brilhante cor areia, corte 69cm - RUFO TIPO 14	m	301,71	Não
02.02.100	<b>DEMOLICÃO CONVENCIONAL</b>			
02.02.100.002 - TFS	Demolição de elementos de trelias fundadas a escafoamento	m²	119,19	Não
04.02.000	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>			
04.02.001	<b>LETREIRO EM LETRA CAIXA</b>			
04.02.001.001 - TFS	Fornecimento e instalação de letra caixa de 5 cm de espessura, em chapa de alumínio, passado com tinta epóxi no alumínio na cor preta, "AEROPORTO DE MACAÉ", fixado nas fachadas lado terra e lado m, conforme projeto	lq	2,00	Sim
05.00.000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
05.01.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			
05.01.201	<b>TUBO</b>			
05.01.201.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 40 mm	m	124,94	Não
05.01.201.008 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 110 mm	m	100,00	Não
05.01.203	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
05.01.203.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 x 25 mm	PS	3,00	Não
05.01.203.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 x 32 mm	PS	4,00	Não
05.01.203.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 45 x 35 mm	PS	6,00	Não
05.01.203.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 105 x 75 mm	PS	3,00	Não
05.01.207	<b>JOELHO</b>			
05.01.207.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 45 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 32 mm	PS	2,00	Não
05.01.207.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 45 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 mm	PS	16,00	Não
05.01.207.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 110 mm	PS	2,00	Não
05.01.209	<b>TE</b>			
05.01.209.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 32 mm	PS	12,00	Não
05.01.209.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 mm	PS	1,00	Não
05.01.209.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 mm	PS	3,00	Não
05.01.209.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 x 25 mm	PS	1,00	Não
05.01.209.013 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 x 32 mm	PS	6,00	Não
05.01.209.014 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 x 40 mm	PS	4,00	Não
05.01.209.015 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 x 25 mm	PS	4,00	Não
05.01.209.016 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 60 x 50 mm	PS	20,00	Não
05.01.209.017 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 x 60 mm	PS	6,00	Não
05.01.209.018 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 85 x 60 mm	PS	2,00	Não
05.01.209.019 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 85 x 75 mm	PS	3,00	Não
05.01.209.020 - TFS	Fornecimento e instalação de Te de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 110 x 85 mm	PS	3,00	Não
	<b>DRENO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO</b>			
	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			
	<b>TUBO</b>			
05.01.201.001 - S/P	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 25 mm	m	48,00	Não
05.01.201.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 50 mm	m	32,00	Não
05.01.201.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Tubo de PVC Diâmetro 75 mm	m	32,00	Não
	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
05.01.203.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 40 x 25 mm	PS	3,00	Não
05.01.203.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 x 50 mm	PS	5,00	Não
05.01.203.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução de PVC Marrom Soldável Diâmetro 110 x 75 mm	PS	1,00	Não
	<b>JOELHO</b>			
05.01.207.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 45 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 25 mm	PS	3,00	Não
05.01.207.013 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 45 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 mm	PS	10,00	Não
05.01.207.014 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 45 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 mm	PS	2,00	Não
05.01.207.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 25 mm	PS	64,00	Não
05.01.207.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 50 mm	PS	3,00	Não
05.01.207.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Joelho 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 75 mm	PS	3,00	Não
	<b>TE</b>			
05.01.209.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Te 90 de PVC Marrom Soldável Diâmetro 25 mm	PS	27,00	Não
	<b>JUNÇÃO</b>			
05.04.306.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 75 mm-50mm	PS	6,00	Não
05.04.306.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Junção PVC diâmetro 75 mm-75 mm	PS	1,00	Não
	<b>CAIXA SIFONADA COM GRELHA</b>			
05.04.801.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa sifonada diâmetro 150x150x50	PS	13,00	Não
06.00.000	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
06.01.200	<b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM ME F AT</b>			
06.01.200.003 - TFS	Luminárias com senso térmico a vapor de sódio de 1000W cada. Iluminação de pérgua e sinalização	PS	12,00	Não
06.01.204	<b>PARA RAIOS</b>			
06.01.204.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Molhas terminais de alta tensão (15 kV - 10 kA) com contêineres terminais hermeticamente selados	PS	18,00	Não
06.01.220	<b>ACESSÓRIOS</b>			
06.01.222	<b>HASTE PARA ATERRAMENTO</b>			
06.01.222.021 - TFS	Caboço para solda eletrolítica bitola 32 - ref. CADWELD no equivalente	PS	2,00	Não
06.01.223	<b>CORDALHA DE CABO DE COBRE N1</b>			
06.01.223.001 - TFS	Fornecimento e instalação de quadro de equipotencialização (REP), conforme especificação técnica e projeto dos quadros - TFS, Tag. (R7-2)	PS		
06.01.300	<b>RÉDIS EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16,5  
 CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELAÇÃO DE NOTAS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone (45) 3527-1364  
 A presente fotocópia é reprodução fiel do documento apresentado neste Tabelação.  
 25 ABR 2018  
 FAZENDA DO GRANDE - PR  
 MARCELO PEDRO MARTINS SILVEIRO  
 Tabelação  
 O. SELO DE AUTENTICAÇÃO DE FOLHA AFIXADO NA 1ª FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.302		QUADRO DE FORÇA		
06.01.302.020 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.010/R2 Tag: Q2N0-1 Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.021 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.010/R2 Tag: Q2N0-2 Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.022 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.011 Tag: QF-AC1 Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.023 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.011 Tag: QF-AC2 Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.024 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.013/R1 Tag: QF-AC3 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.025 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.015/R1 Tag: QF-AC4 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.026 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.017/R1 Tag: QF-AC5 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.027 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.018/R1 Tag: QF-AC6 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.028 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.019/R1 Tag: QF-AC7 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.029 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.020/R1 Tag: QF-AC8 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.030 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.021/R1 Tag: QF-AC9 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.031 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.022/R1 Tag: QF-AC10 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.032 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.023/R1 Tag: QF-AC11 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.033 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.024/R1 Tag: QF-AC12 ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.034 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-450.025/R1 Tag: QF-AC-CAG/TPS ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.302.036 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro de Alimentação de Força para combater a incêndio e rescalvar, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-062.002 Tag: QF-A-30C	PS	1,00	Não
06.01.302.037 - TPS	Fornecimento e instalação de cubículo de de média tensão, classe de tensão 17,5kV, conforme projeto MEA-TPS-451-004_RJ subestação TPS. Composto composto por 4 módulos conforme segue: - 2 módulos de entrada de energia com alimentação em 13,8kV - 2 módulos de seccionadoras	Q	1,00	Não
06.01.001.005 - TPS	Placa de subestação "PRIMEIRO DE MORTE ALTA TENSÃO"	PS	4,00	Não
06.01.001.006 - TPS	Placa de subestação "CUIDADO GERACAO PROPRIA"	PS	4,00	Não
06.01.303		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.303.013 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.003/R4 Tag: QGBT-N/TPS Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.014 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.003/R5 Tag: QGBT-F/TPS Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.015 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.004/R3 Tag: QGT-N/TPS Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.016 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.004/R5 Tag: QGT-N2/TPS Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.019 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.007/R1 Tag: QLT-E1-SE/TPS Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.020 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-062.005/R2 Tag: QLT-E2-PATIO Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.021 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-062.005/R2 Tag: QLT-N3-PATIO Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.022 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.005/R1 Tag: QLT-N2-PATIO Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.023 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.006/R0 Tag: QF-45G Ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.024 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-451.005/R1 Tag: QLT-E2-PATIO ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.025 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-062.015/R3 Tag: QLT-N5-ESTAC ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.303.026 - TPS	Fornecimento e instalação de Quadro Geral de distribuição de Luz e Tomadas, em material resistente a salinidade, conforme especificação técnica e des. MEA/TPS-062.015/R3 Tag: QLT-E5-ESTAC ref: MEA_GRL_450.ET.003.R1	PS	1,00	Não
06.01.304		ELETRÓDITOS		
06.01.304.015 - TPS	Fornecimento e instalação de Eletrodoto de PVC rígido antichamas 32mm, instalação embutida em alvenaria no piso, ref: TH06 ou SIMILAR	SI	21,00	Não
06.01.304.017 - TPS	Fornecimento e instalação de eletrodoto de aço galvanizado a fogo, com costura e rebabas removidas, tipo jockey, conformado conforme NBR-5598 da ABNT, ref: "APOLLO", ou Similares, Diâmetro 1.14"	SI	17,00	Não
06.01.305		CABOS E FIOS (CONDUTORES)		

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

FAZENDA RIO GRANDE - PR  
25 ABR 2018  
MARCELO ROBERTO MARTINS SILVEIRO  
Tabelião  
D. SELO - DE - AUTENTICIDADE  
FIXADO NA 10 TIRAS FC/MA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.01.305.054 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo tipo PP 7 x 2,5 mm²	m	50,00	Não
06.01.305.055 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo flexível 0,5 mm²	m	210,00	Não
06.01.305.056 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, Ø95,0mm², com preço	m	300,00	Não
06.01.305.057 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V, Ø95,0mm², com venda	m	50,00	Não
06.01.305.058 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre single, classe 0,6/1kV, ø 2,5mm²	m	1.740,00	Não
06.01.305.059 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre single, classe 0,6/1kV, ø 6,0mm²	m	10.000,00	Não
06.01.305.061 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre single, classe 0,6/1kV, ø 185,0mm² - EPR 90%	m	212,00	Não
06.01.305.062 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre single, classe 0,6/1kV, ø 240mm² - EPR 90%	m	300,00	Não
06.01.305.063 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre nu, tempera meio mole, ø 95mm²	m	20,00	Não
06.01.305.064 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 6 mm² - ref. TMS-4 da INTELLI ou equivalente	PS	40,00	Não
06.01.305.065 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 10 mm² - ref. TMS-10 da INTELLI ou equivalente	PS	30,00	Não
06.01.305.066 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 25 mm² - ref. TMS-25 da INTELLI ou equivalente	PS	50,00	Não
06.01.305.067 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 50mm² - ref. TMS-50 da INTELLI ou equivalente	PS	16,00	Não
06.01.305.053 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 70 mm² - ref. TMS-70 da INTELLI ou equivalente	PS	228,00	Não
06.01.305.068 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 95 mm² - ref. TMS-95 da INTELLI ou equivalente	PS	40,00	Não
06.01.305.069 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 150 mm² - ref. TMS-150 da INTELLI ou equivalente	PS	76,00	Não
06.01.305.070 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 185 mm² - ref. TMS-185 da INTELLI ou equivalente	PS	52,00	Não
06.01.305.071 - TFS	Fornecimento e instalação de Terminal para cabo de cobre, do tipo a compressão para cabo bitola 240 mm² - ref. TMS-240 da INTELLI ou equivalente	PS	56,00	Não
06.01.305.073 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre multipolar, classe 0,6/1kV, 4 condutores de ø 4,0mm²	m	20,00	Não
06.01.305.074 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre multipolar, classe 0,6/1kV, 2 condutores de ø 2,5mm²	m	10,70	Não
06.01.306	<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			
06.01.306.036 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de passagem, tipo coradoite "E", com entradas sem trava, ref. DAISA ou SIMILAR	PS	3,00	Não
06.01.312	<b>ELETRICALHAS E ACESSÓRIOS</b>			
06.01.312.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva vertical de 90° para eletrocalha de 500 mm de largura, com acessórios para fixação - Ref. MARVITEC ou equivalente	PS	1,00	Não
06.01.312.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução concentrada de 50x5cm para 30x5cm de eletrocalha, com acessórios para fixação - Ref. MARVITEC ou equivalente	PS	1,00	Não
06.01.312.013 - TFS	Fornecimento e instalação de Redução lateral de 50x5cm para 30x5cm de eletrocalha, com acessórios para fixação - Ref. MARVITEC ou equivalente	PS	2,00	Não
06.01.312.014 - TFS	Fornecimento e instalação de Eletrocalha de chapa de aço perfurada, galvanizada a fogo 100 x 100mm em chapa de aço 16MS0, inclusive derivações, emendas e acessórios de fixação ref.: 4200 da Marvitec ou equivalente	m	30,00	Não
06.01.312.015 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva em "U" para eletrocalha 100 x 100mm em aço 16MS0 ref.: Marvitec ou equivalente	PS	1,00	Não
06.01.312.016 - TFS	Letim de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 600mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA ou equivalente técnico	m	6,00	Não
06.01.312.017 - TFS	Curva horizontal de 90 graus para letim de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 600mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	PS	2,00	Não
06.01.312.018 - TFS	Letim de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 500mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA ou equivalente técnico	m	9,00	Não
06.01.312.019 - TFS	Curva horizontal de 90 graus para letim de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 500mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA	PS	2,00	Não
06.01.312.020 - TFS	Letim de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 150mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA ou equivalente técnico	PS	6,00	Não
06.01.312.021 - TFS	Curva horizontal de 90 graus para letim de cabos, tipo pesado, de ferro galvanizado a fogo, largura 150mm, ref. DISPAN, ELETROPOLO, MOPA ou equivalente técnico	PS	2,00	Não
06.01.312.022 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva horizontal de 90° para eletrocalha de 150 mm de largura, com acessórios para fixação - Ref. MARVITEC ou equivalente	PS	2,00	Não
06.01.312.023 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva vertical de 90° para eletrocalha de 150 mm de largura, com acessórios para fixação - Ref. MARVITEC ou equivalente	PS	7,00	Não
06.01.400	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
06.01.401	<b>LUMINARIAS</b>			
06.01.401.000 - ADM	Fornecimento e instalação de Luminária com 4 lâmpadas fluorescentes T8 de 11W, instalação embutir - Ref. PHILIPS ou SIMILAR	QJ	275,00	Não
06.01.401.021 - TFS	Fornecimento e instalação de luminária pública LED, instalada em poste simples de aço carbono com altura de fim, conforme detalhamento em projeto	PS	26,00	Não
06.01.401.022 - TFS	Fornecimento e instalação de luminária pública LED, instalada em poste duplo de aço carbono com altura de fim, conforme detalhamento em projeto	PS	99,00	Não
06.01.404	<b>TOMADAS</b>			
06.01.404.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Tomada 20A-250V, 2P+T, para instalação NO BALCAO CHECK-IN ref.: Psal, Prmeletrica, Iticomo, Stock ou equivalente	PS	11,00	Não
06.01.404.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Tomada 20A-250V, 2P+T com caixa 4"x2", para instalação no piso ref.: Psal, Prmeletrica, Iticomo, Stock ou equivalente	PS	17,00	Não
06.01.404.013 - TFS	Fornecimento e instalação de Tomada dupla 20A-250V, 2P+T com caixa 4"x4", para instalação no piso, para telefônica ref.: Psal, Prmeletrica, Iticomo, Stock ou equivalente	PS	14,00	Não
06.01.404.015 - TFS	Fornecimento e instalação de placa cega em caixa 2"x4", para instalação na parede ref.: Psal, Prmeletrica, Iticomo, Stock ou equivalente	PS	27,00	Não
06.03.000	<b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS (ISDN)</b>			
06.03.100	<b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>			
06.03.100.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Painel Repetidor (sem laços) - FABRICANTE SURCOM/IRIS ou equivalente técnico	m	1,00	Sim
06.03.400	<b>FIOS E CABOS</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE LUJAS**  
**MARCELO SILVERIO**  
Av. Paranaíba, 1515 - Jone (F1) 3527-1364  
A presente lotação é reprodução fiel do documento original neste Tabelionato.  
25 ABR. 2018  
FAZENDA RIA GRANDE - PR  
MARCELO RODRIGO MANTENS SILVERIO  
Tabelião  
D. SELO DE AUTENTICIDADE  
FOI AFIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

06.03.400.003 - TFS	Fornecimento e instalação de cabo para automação padrão RS-485, de 4 vms, sendo 2 vms de 22 AWG (0,30 mm <sup>2</sup> ) para sinal, com blindagem de fio de alumínio, e 2 vms de 18 AWG (0,75 mm <sup>2</sup> ) para alimentação, Ref. ACRV cabo ou equivalente	m	194,00	Sim
<b>06.04.000</b>	<b>MONTEFIACAÇÃO (SOM)</b>			
<b>06.04.500</b>	<b>CONECTORES E TERMINAIS</b>			
06.04.500.001 - TFS	Tê horizontal de eletrocabla de dimensões 400x50mm	ps	2,00	Não
06.04.500.004 - TFS	Tê vertical de eletrocabla de dimensões 400x50mm	ps	1,00	Não
06.04.500.005 - TFS	Curva horizontal de 90° para eletrocabla de dimensões 400x50mm	ps	1,00	Não
06.04.500.006 - TFS	Curva vertical de 90° para eletrocabla de dimensões 400x50mm	ps	1,00	Não
06.04.500.007 - TFS	Redução de eletrocabla de dimensões 400x50mm para 200x50mm	ps	1,00	Não
<b>06.12.000</b>	<b>SISTEMA GESTOR DE ESTACIONAMENTO (GSE)</b>			
<b>06.12.400</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
06.01.305.045 - TFS	Fornecimento e instalação de Cabo de cobre ou alumínio (para modo 2 35mm <sup>2</sup> )	m	500,00	Não
<b>06.14.000</b>	<b>TELEFÔNICAS</b>			
<b>06.14.200</b>	<b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.14.200.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a frio, semi pesado, Ø 1 1/4", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomas ou equivalente	m	56,00	Não
06.14.200.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC rígido, Ø 1 1/4", com acessórios de conexão e montagem Ref. Tigre ou equivalente	m	60,00	Não
06.14.200.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de ferro galvanizado a frio, semi pesado, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem, Ref. Paschoal Thomas ou equivalente	m	6,00	Não
06.14.200.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Eletroduto de PVC rígido, Ø 2", com acessórios de conexão e montagem Ref. Tigre ou equivalente	m	9,00	Não
06.14.200.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Eletroduto flexível Sentebr 1"	m	12,00	Não
<b>06.14.300</b>	<b>ELETCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS CONEXÃO)</b>			
06.01.512.004 - TFS	Tê horizontal de eletrocabla perfurada dimensões 500x50mm	ps	1,50	Não
06.01.512.008 - TFS	Tê horizontal de eletrocabla perfurada dimensões 300x50mm	ps	3,00	Não
06.14.300.008 - TFS	Tê horizontal de eletrocabla perfurada dimensões 200x50mm	ps	2,00	Não
06.14.300.009 - TFS	Tê horizontal de eletrocabla perfurada dimensões 100x50mm	ps	1,00	Não
06.14.300.010 - TFS	Redução concêntrica de dimensões 500x50mm para 300x50mm	ps	2,00	Não
06.14.300.011 - TFS	Redução concêntrica de dimensões 500x50mm para 100x50mm	ps	1,00	Não
06.14.300.012 - TFS	Redução concêntrica de dimensões 200x50mm para 100x50mm	ps	5,00	Não
06.14.300.013 - TFS	Redução concêntrica de dimensões 300x50mm para 200x50mm	ps	2,00	Não
06.14.300.014 - TFS	Redução concêntrica de dimensões 500x50mm para 100x50mm	ps	3,00	Não
06.14.300.015 - TFS	Xis horizontal dimensões 300x50mm	ps	1,00	Não
06.14.300.016 - TFS	Xis horizontal dimensões 200x50mm	ps	1,00	Não
06.14.300.017 - TFS	Curva horizontal de 90 graus de eletrocabla de dimensões 300x50mm	ps	1,00	Não
06.14.300.018 - TFS	Curva horizontal de 90 graus de eletrocabla de dimensões 200x50mm	ps	2,00	Não
06.14.300.019 - TFS	Curva vertical de 90 graus de eletrocabla de dimensões 300x50mm	ps	1,00	Não
06.14.300.020 - TFS	Curva vertical de 90 graus de eletrocabla de dimensões 200x50mm	ps	2,00	Não
06.14.300.022 - TFS	Duto no piso	m	22,00	Não
<b>06.14.400</b>	<b>EQUIPAMENTOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			
06.14.400.022 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa em perfilado com 1 terminal RJ45, Ref. Krone ou equivalente	und	17,00	Não
06.14.400.024 - TFS	Fornecimento e instalação de Organizador (gusa) Horizontal de cabos para rack 19", altura útil de 1 U.A., fechada com tampa metálica removível, confeccionado em aço, possuir acabamento em pintura epóxi de alta resistência a raios, na cor bege. Referência Furukawa ou similar	und	7,00	Não
06.14.400.027 - TFS	Fornecimento e instalação de Grupo para organização vertical de cabos para instalação em rack padrão 19". Referência FUJIKAWA ou equivalente	m	38,00	Não
<b>07.02.000</b>	<b>AR-CONDICIONADO CENTRAL</b>			
<b>07.02.200</b>	<b>"FAN &amp; COIL"</b>			
07.02.203.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Módulo de Mistura para fan-coil modelo 39V10C -Carrier	und	3,00	Não
07.02.203.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Módulo de Mistura para fan-coil modelo 39V12C -Carrier	und	1,00	Não
07.02.203.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Módulo de Mistura para fan-coil modelo 39V13C -Carrier	und	17,00	Não
07.02.203.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Módulo de Mistura para fan-coil modelo 39V20C -Carrier	und	2,00	Não
07.02.203.014 - TFS	Fornecimento e instalação de Fancoil Hidrônico tipo piso-teto ambiente, capacidade nominal de refrigeração 30.000BTU/h, modelo de referência 42LSA3022AALB - CARRIER	und	6,00	Não
07.02.203.017 - TFS	Fornecimento e instalação de Fancoil Hidrônico tipo piso-teto ambiente, capacidade nominal de refrigeração 48.000BTU/h, modelo de referência 42LSA4822AALB - CARRIER	und	1,00	Não
<b>07.02.300</b>	<b>REDES DE DUTOS</b>			
<b>07.02.301</b>	<b>DUTOS</b>			
07.02.301.005 - TFS	Fornecimento e instalação de mata de vidro com 1 camada aluminizada RT10, densidade 40 kg/m <sup>3</sup> para Duto Retangular de aço galvanizado	m <sup>2</sup>	494,00	Não
07.02.301.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio, diâmetro de 4" referência duto Aludex 60 Ø 4" - Multivac ou equivalente técnico	m	30,00	Não
07.02.301.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio, diâmetro de 3" referência duto Aludex 60 Ø 3" - Multivac ou equivalente técnico	m	20,00	Não
07.02.301.008 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio, diâmetro de 6" referência duto Aludex 60 Ø 6" - Multivac ou equivalente técnico	m	30,00	Não
07.02.301.009 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio, diâmetro de 8" referência duto Aludex 60 Ø 8" - Multivac ou equivalente técnico	m	40,00	Não
07.02.301.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio isolado, diâmetro de 6" referência duto Sonodex RT 6.6 Ø 6" - Multivac ou equivalente técnico	m	3,00	Não
07.02.301.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio isolado, diâmetro de 8" referência duto Sonodex RT 6.6 Ø 8" - Multivac ou equivalente técnico	m	10,00	Não
07.02.301.013 - TFS	Fornecimento e instalação de Duto flexível de alumínio isolado, diâmetro de 10" referência duto Sonodex RT 6.6 Ø 10" - Multivac ou equivalente técnico	m	100,00	Não
07.02.301.016 - TFS	Fornecimento e instalação de Colarinho para duto flexível, com registro, Ø 6" - Multivac ou equivalente técnico	und	11,00	Não
07.02.301.017 - TFS	Fornecimento e instalação de Colarinho para duto flexível, com registro, Ø 8" - Multivac ou equivalente técnico	und	30,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
 BR 469 Km 16.5  
 CEP: 85.853-900 - FQZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
 Fon: (45) 3521-4200  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

**TABELONATO DE PREÇOS**  
**MARCELO SILVEIRO**  
 Av. Paraná, 1515 - Fone: (41) 3627-1364  
 A presente fotocópia e reprodução fiel do documento aprovada neste Tabelonato.  
**25 ABR. 2018**  
 FAZENDA RIK GRANDE - PR  
 MARCELO RODRIGO MARTINS SILVEIRO  
 Entubador  
 C. SELO DE AUTENTICIDADE  
 FOLHA AFIXADA NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

07.02.301.018 - TFS	Fornecimento e instalação de Colarinho para duto flexível, com registro, O 10" - Malvac - ou equivalente técnico	ml	56,00	Não
<b>07.02.302</b>	<b>"DI MPERS"</b>			
07.02.302.017 - TFS	Dampers regulador de vazão, linha leve, fabricado em chapa galvanizada Modelo: RL-B 150 x 103 mm - Tross	ps	2,00	Não
07.02.302.018 - TFS	Dampers regulador de vazão constante, fabricado em plástico de engenharia Modelo: KVR 100 mm para vazão de 60 m³/h - Malvac	ps	7,00	Não
07.02.302.019 - TFS	Dampers regulador de vazão constante, fabricado em plástico de engenharia Modelo: KVR 125 mm para vazão de 180 m³/h - Malvac	ps	1,00	Não
07.02.302.020 - TFS	Fornecimento e instalação de Dampers regulador de vazão constante, fabricado em plástico de engenharia Modelo: KVR 100 mm para vazão de 110 m³/h - Malvac ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
<b>07.02.303</b>	<b>BOCAS DE AR</b>			
07.02.303.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Difusor de Ar ADLK - TAMANHO 1 - TROX ou equivalente técnico	ps	1,00	Não
07.02.303.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Difusor de Ar AR-A 325X325mm - TROX ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
07.02.303.013 - TFS	Fornecimento e instalação de Grade de Retorno AE 220X220mm - TROX ou equivalente técnico	ps	13,00	Não
07.02.303.014 - TFS	Fornecimento e instalação de Grade de Retorno AE 205X205mm - TROX ou equivalente técnico	ps	28,00	Não
07.02.303.018 - TFS	Fornecimento e instalação de Veneziana AWG - 385X350mm - TROX ou equivalente técnico	ps	7,00	Não
07.02.303.020 - TFS	Fornecimento e instalação de Veneziana AWG - 385X350mm - TROX ou equivalente técnico	ps	11,00	Não
07.02.303.022 - TFS	Fornecimento e instalação de Veneziana AWG - 780X350mm - TROX ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
07.02.303.023 - TFS	Fornecimento e instalação de Veneziana AWG - 1180X350mm - TROX ou equivalente técnico	QW	1,60	Não
07.02.303.001 - ADM	Fornecimento e instalação de Grade AG6-1 - 425X425mm - TROX ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
07.02.303.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Veneziana AWK - 147X147mm - TROX ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
07.02.303.017 - TFS	Fornecimento e instalação de Veneziana AWK - 247X247mm - TROX ou equivalente técnico	ps	26,00	Não
<b>07.02.304</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO</b>			
07.02.304.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Isolamento Armaflex p 1.14"	m	216,00	Não
<b>07.02.400</b>	<b>REDES HIDRAULICAS</b>			
07.02.400.186 - TFS	Amortecedores de vibração referênci VAC 208 x 5, vibrates ou equivalente técnico	ps	8,00	Não
07.02.400.187 - TFS	Amortecedores de vibração referênci VAC 209 x 5, vibrates ou equivalente técnico	ps	2,00	Não
07.02.400.188 - TFS	Amortecedores de vibração referênci VAC 408 x 5, vibrates ou equivalente técnico	ps	3,00	Não
07.02.400.189 - TFS	Amortecedores de vibração referênci VAC 05 x 5, vibrates ou equivalente técnico	ps	32,00	Não
07.02.400.115 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° DE 1.14" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	111,00	Não
07.02.400.190 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° DE 1" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	6,00	Não
07.02.400.191 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 90° DE 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	167,00	Não
07.02.400.116 - TFS	Fornecimento e instalação de Curva 45° DE 6" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	ps	4,00	Não
07.02.400.117 - TFS	CAP 6" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo, dimensões conforme ANSI-B-16.5 e ASTM-A-234-GR-WPB	ps	6,00	Não
07.02.400.121 - TFS	Fornecimento e instalação de Tê Redução de 2.1/2" P 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	2,00	Não
07.02.400.122 - TFS	Fornecimento e instalação de Tê Redução de 2" P 1.1/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	9,00	Não
07.02.400.123 - TFS	Fornecimento e instalação de Tê Redução de 2" P 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	13,00	Não
07.02.400.125 - TFS Item Novo	Fornecimento e instalação de Tê Redução de 1.1/2" P 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	22,00	Não
07.02.400.127 - TFS Item Novo	Fornecimento e instalação de Tê Redução de 1.1/4" P 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	ps	28,00	Não
07.02.400.129 - TFS Item Novo	Tê 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme AINTE-NBR-6943 110/82 classe 10	ps	18,00	Não
07.02.400.130 - TFS Item Novo	Tê 1.1/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme AINTE-NBR-6943 110/82 classe 10	ps	9,00	Não
07.02.400.135 - TFS Item Novo	Fornecimento e instalação de Tubo aço carbono galvanizado 1.1/4", schedule 80, sem costura, ASTM-A-120-STD, dimensões conforme ANSI-B-16-107	m	216,00	Não
07.02.400.136 - TFS Item Novo	MANOVÁCUOMETRO COM GLICERINA-3 A 10 Kg X 1/2" com visor de 50mm	ps	8,00	Não
07.02.400.137 - TFS Item Novo	Fornecimento e instalação de Poço para Termômetro rosca 1/2" comprimento 1.1/2"	ps	47,00	Não
07.02.400.138 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula retenção tipo " WAFER " 4" - 150 lb	ps	5,00	Não
07.02.400.139 - TFS	Fornecimento e instalação de Mesa leve em aço carbono 2200 lb Ø 1/2" para saída	ps	60,00	Não
07.02.400.141 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de redução galvanizada 6" x Ø 4"	ps	12,00	Não
07.02.400.142 - TFS	Fornecimento e instalação de Chave de Fluxo de água 1"	ps	3,00	Não
07.02.400.143 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula Diabólica 150 PSI On-Off 4" - classe off 100 PSI - Warr - com atuador bimotor	ps	3,00	Não
07.02.400.144 - TFS	Válvula independente de pressão Compact P 20 - 3/4" - vazão máxima 1 150 m³/h	ps	27,00	Não
07.02.400.147 - TFS	Válvula independente de pressão, com atuador proporcional Faison P1 1/2" - vazão máxima 6 1 m³/h	ps	16,00	Não
07.02.400.148 - TFS	Válvula independente de pressão, sem atuador proporcional Faison P 2" - vazão máxima 10 9 m³/h	ps	34,00	Não
07.02.400.149 - TFS	Válvula independente de pressão e controle TA com atuador proporcional 1.1/4"	ps	2,00	Não
07.02.400.151 - TFS	Válvula de balanceamento 6" - Flange ANSI 150 - STAF 150	ps	1,00	Não
07.02.400.153 - TFS	Purgador de ar - 3/4" - P/31 20	ps	60,00	Não
07.02.400.155 - TFS	Fornecimento e instalação de Filtro " A " Amo D - 1500 4"	ps	8,00	Não
07.02.400.156 - TFS	Fornecimento e instalação de robete com registro de 1.2"	ps	36,00	Não
07.02.400.157 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de 6" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	ps	4,00	Não
07.02.400.158 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de 3" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	ps	4,00	Não
07.02.400.159 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de 2.1/2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	ps	4,00	Não
07.02.400.160 - TFS	Fornecimento e instalação de Flange de 2" em aço carbono forjado preto, classe Standard (STD-W) para saída de topo	ps	4,00	Não

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 - FQZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELONATO DE NOTAS  
MARCELO SILVERIO  
Av. Paraná, 1015 - Fone: (41) 3027-1364  
A presente inscrição e o respectivo lot do documento apresentado neste Tabelionato.  
29 APR 2018  
FAZENDA DE GRANDE - PR  
MARCELO RIBORGO MARTINS SILVERIO  
Tabelião  
DE SELO DE AUTENTICIDADE  
FYS AFIKAFY NA 1ª TMA FYS HA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEF1/2018

07.02.400.161 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo esfera com rosca 1 1/2" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão cromado, ligação por rosca BSP	pc	18,00	Não
07.02.400.162 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula tipo esfera com rosca 1 1/4" de bronze, ASTM-B-62 série 150, sedes em latão cromado, ligação por rosca BSP	pc	24,00	Não
07.02.400.163 - TFS	Fornecimento e instalação de Válvula "Y" com rosca 1 1/4"	pc	9,00	Não
07.02.400.164 - TFS	Lava de redução 2 1/2" x 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	6,00	Não
07.02.400.165 - TFS	Lava de redução 2" x 1 1/2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	28,00	Não
07.02.400.166 - TFS	Lava de redução 2" x 1 1/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	8,00	Não
07.02.400.172 - TFS	Lava de redução FG 2 1/2 x 1 1/2", em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	2,00	Não
07.02.400.173 - TFS	Lava de redução FG 1 1/2 x 1 1/4", em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	2,90	Não
07.02.400.174 - TFS	Lava de redução FG 2" x 3/4", em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	4,90	Não
07.02.400.175 - TFS	Lava de redução FG 4" x 3", em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	2,00	Não
07.02.400.176 - TFS	Lava de redução FG 3" x 2 1/2", em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	4,00	Não
07.02.400.177 - TFS	Lava de redução 2" x 1" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	2,00	Não
07.02.400.167 - TFS	Lava de redução 1 1/2" x 1 1/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	66,00	Não
07.02.400.168 - TFS	Lava de redução 1 1/2" x 1" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	2,00	Não
07.02.400.169 - TFS	Lava de redução 1 1/2" x 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	8,00	Não
07.02.400.170 - TFS	Lava de redução 1 1/4" x 1" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	10,00	Não
07.02.400.171 - TFS	Lava de redução 1 1/4" x 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	4,00	Não
07.02.400.184 - TFS	Fornecimento e instalação de União com anel cônico de bronze com rosca 1 1/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, classe 10	pc	26,00	Não
07.02.400.178 - TFS	Niple 2" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	18,00	Não
07.02.400.185 - TFS	Niple 1 1/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	38,00	Não
07.02.400.179 - TFS	Niple 3/4" em ferro maleável galvanizado, ligação por rosca BSP, dimensões conforme ABNT-NBR-6943 11082 classe 10	pc	267,00	Não
07.02.400.180 - TFS	Grade de porta de alças fixas e dupla moldura, modelo AGS - 1 1/2 x 1/2 mm - Inox	pc	15,00	Não
07.02.400.181 - TFS	Peça pra fechamento 1/2" x 2 1/2"	pc	25,00	Não
	<b>DRENO</b>			
07.02.400.192 - TFS	Caixa d'água 100 litros	ud	1,00	Não
07.02.400.193 - TFS	Bota para Caixa d'água	ud	1,00	Não
07.02.400.194 - TFS	Flange para Caixa d'água	ud	1,00	Não
07.02.502	<b>TOMADA DE AR EXTERIOR</b>			
07.02.502.004 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de Ventilação - Vazão de Ar = 350 m³/h, pressão estática disponível 8 mmCA, com porta-filtro e filtro classe G4 e ventoinha na admissão de ar - Berliner Luft ou equivalente técnico	pc	7,00	Não
07.02.502.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Ventilador axial em linha - Vazão de Ar = 180 m³/h, pressão estática disponível 8 mmCA - Multivac ou equivalente técnico	pc	7,00	Não
07.02.502.006 - TFS	Fornecimento e instalação de Ventilador axial em linha - Vazão de Ar = 110 m³/h, pressão estática disponível 8 mmCA - Multivac ou equivalente técnico	pc	8,00	Não
07.02.502.007 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de filtros em plástico ABS, de entrada quadrada e saída redonda com fibrares plana G4 + M5, com vazão nominal de ar de 180 m³/h - Sicel ou equivalente técnico	pc	7,00	Não
07.02.502.008 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de filtros em plástico ABS, de entrada quadrada e saída redonda com fibrares plana G4 + M5, com vazão nominal de ar de 110 m³/h - Sicel ou equivalente técnico	pc	5,00	Não
07.02.502.010 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de Exaustão vazão de ar: 2060 m³/h, pressão estática disponível: 28 mmCA - Berliner Luft ou equivalente técnico	pc	1,00	Não
07.02.502.011 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de Exaustão vazão de ar: 2240 m³/h, pressão estática disponível: 28 mmCA - Berliner Luft ou equivalente técnico	pc	1,00	Não
07.02.502.012 - TFS	Fornecimento e instalação de Caixa de Exaustão vazão de ar: 1350 m³/h, pressão estática disponível: 25 mmCA - Berliner Luft ou equivalente técnico	pc	1,00	Não
	<b>SPLIT - SALA NOBREZAK E SALA ELETRÔNICA</b>			
07.02.504.001 - TFS	Fornecimento e instalação de Condensador de ar tipo evaporador split para sala ambiente, capacidade nominal de refrigeração: 48.000BTU/h, modelo de referência: RPA/600V - HITACHI ou equivalente técnico	und	3,00	Não
07.02.504.002 - TFS	Fornecimento e instalação de Condensador de ar tipo condensadora split inverter, capacidade nominal de refrigeração: 48.000BTU/h, modelo de referência: RAA/600V - HITACHI ou equivalente técnico	und	3,00	Não
07.02.504.005 - TFS	Fornecimento e instalação de Suporte para Split para-teto	und	1,00	Não
07.02.504.006 - TFS	Fornecimento e instalação de exaustor tubo axial, hélice de pau de pau curvável, em perfil anel em alumínio, de acoplamento direto, tela de proteção na admissão e descarga vazão de ar nominal: 12920 m³/h, pressão estática: 37 mmCA modelo de referência: VHV-4 670-HA1/B0C/TLA/TI/B/TLD/CLL - Berliner Luft, motor: 1,5 kW - 4 POLOS - 380V	und	1,00	Não
07.02.504.007 - SEP	Fornecimento e instalação de quadro de força e partida completo, para exaustor tubo axial de vazão de ar nominal: 12920 m³/h	und	1,00	Não
08.01.000	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
08.01.004	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
08.01.004.003 - TFS	Fornecimento e instalação de Bucha de Redução 4" x 2 1/2" ref. Fig. 10028 da Tupy	pc	28,00	Não
08.01.007	<b>CURVA</b>			

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85 853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

TABELONATO DE GUIAS  
MARCELO SILVEIRO  
Av. Paraná, 1515 - Fone: (41) 3627-1364  
A presente cópia é reprodução fiel do documento original neste Tabelionato  
25 ABR 2018  
FAZENDA ROL GRANDE - PR  
MARCELO HENRIQUE MARTINS SILVEIRO  
Espelho  
O SELQ DE AUTENTICIDADE  
FICARÁ FIXADO NA ÚLTIMA FOLHA

Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

08.01.007.006 - TPS	Fornecimento e Instalação de Curva 45° com Flange DN 6" (150 mm)	PS	4,00	Não
08.01.017	<b>TUBO DE FERRO GALVANIZADO E FUNDIDO</b>			
08.01.017.004 - TPS	Fornecimento e Instalação de tubo de ferro galvanizado DN 2 1/2" (65 mm) A 53 CLASSE "B" SCH 40 NBR 7675 com junta pelo processo de soldagem ERW ref. Apêlo ou similar	m	7,70	Não
08.01.019	<b>VÁLVULAS</b>			
08.01.019.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Válvula de gaveta com flanges com cano de borracha, corpo casto - FURD 23 PN10 DN 4" (150 mm) da Saino Gobau ou similar	PS	1,00	Não
05.00.000	<b>ADMINISTRAÇÃO ADMS</b>			
05.00.000	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			
08.01.004	<b>BUCHA DE REDUÇÃO</b>			
08.01.004.003 - ADMS	Fornecimento e Instalação de Bucha de Redução 4" x 2 1/2" ref. Fig. 100/24 da Topy	PS	9,00	Não
05.00.000	<b>Reservatório de Água Apoiado (RAG)</b>			
05.00.000	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
05.01.000	<b>ÁGUA FRIA</b>			
05.01.200	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>			
05.01.201	<b>TUBO</b>			
05.01.201.002 - RAG	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 32 mm	m	6,70	Não
05.01.201.007 - RAG	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 40 mm	m	10,00	Não
05.01.201.004 - RAG	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 60 mm	m	7,00	Não
05.01.201.005 - TPS	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 75 mm	m	2,00	Não
05.01.201.006 - RAG	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Diâmetro 85 mm	m	18,00	Não
05.01.202	<b>ADAPTADOR</b>			
05.01.202.008 - RAG	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Borda e Rosca p/ Registro Diâmetro 72 x 1"	PS	6,00	Não
05.01.202.001 - RAG	Fornecimento e Instalação de Adaptador Soldável Curto c/ Borda e Rosca p/ Registro Diâmetro 40 x 1 1/4"	PS	8,00	Não
05.01.202.002 - RAG	Fornecimento e Instalação de Adaptador em PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água Diâmetro 40 x 1 1/4"	PS	2,00	Não
05.01.202.003 - RAG	Fornecimento e Instalação de Adaptador em PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água Diâmetro 60 x 1"	PS	2,00	Não
05.01.202.004 - RAG	Fornecimento e Instalação de Adaptador em PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água Diâmetro 75 x 2 1/2"	PS	2,00	Não
05.01.202.005 - RAG	Fornecimento e Instalação de Adaptador em PVC soldável com flanges e anel de vedação para caixa d'água Diâmetro 85 x 1"	PS	2,00	Não
05.01.202.006 - RAG	Fornecimento e Instalação de 1" não 3/2 x 1"	PS	7,00	Não
05.01.202.007 - RAG	Fornecimento e Instalação de 1" não 40 x 1 1/4"	PS	2,00	Não
05.01.207	<b>JOELHO</b>			
05.01.207.009 - RAG	Fornecimento e Instalação de Joelho 45 de PVC Marron Soldável Diâmetro 32 mm	PS	5,00	Não
05.01.207.010 - RAG	Fornecimento e Instalação de Joelho 45 de PVC Marron Soldável Diâmetro 40 mm	PS	1,00	Não
05.01.207.014 - RAG	Fornecimento e Instalação de Joelho 45 de PVC Marron Soldável Diâmetro 75 mm	PS	2,00	Não
05.01.207.001 - RAG	Fornecimento e Instalação de Joelho 45 de PVC Marron Soldável Diâmetro 85 mm	PS	5,00	Não
05.01.209	<b>TE</b>			
05.01.209.006 - RAG	Fornecimento e Instalação de Te 90 de PVC Marron Soldável Diâmetro 32 mm	PS	1,00	Não
05.01.209.010 - RAG	Fornecimento e Instalação de Te 90 de PVC Marron Soldável Diâmetro 40 mm	PS	2,00	Não
05.01.516	<b>REGISTRO DE GAVETA</b>			
05.01.516.001 - TPS ITEM NOVO	Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Bruto Diâmetro 1"	PS	2,00	Não
05.01.516.002 - TPS ITEM NOVO	Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Bruto Diâmetro 1 1/4"	PS	4,00	Não
05.01.516.003 - RAG (05.01.516.002 - TPS)	Fornecimento e Instalação de Registro de Gaveta em Bronze c/ Rosca Acabamento Bruto Diâmetro 2 1/2"	PS	2,00	Não
05.01.526	<b>BOMBAS</b>			
05.01.526.001 - RAG	Fornecimento e Instalação de Bomba Centrífuga Schneider, modelo BC-915-T GB, Potência 2cv, Vazio - 11,10m³/h, Hélice - 16,00"ca	PS	2,00	Não
05.01.526.002 - RAG	Fornecimento e Instalação de Acionamento de motor	PS	2,00	Não
05.01.526.003 - RAG	Fornecimento e Instalação de Torçora Boia 1"	PS	2,00	Não
05.01.819	<b>VÁLVULAS</b>			
05.01.819.001 - RAG	Fornecimento e Instalação de Válvula de Retenção Horizontal 1"	PS	1,00	Não
05.04.000	<b>ESGOTO</b>			
05.04.300	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>			
05.04.301	<b>TUBO</b>			
05.04.301.002 - RAG	Fornecimento e Instalação de Tubo de PVC Rígido (conduto vertical de águas pluviais) diâmetro 75 mm	m	2,00	Não
08.01.023	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - PLACAS INIBICATIVAS</b>			
08.01.023.004-RAG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE 02 HORAS DIZER = INDICAÇÃO DE SAÍDA (252X250)	PC	1,00	Não
08.01.023.004-RAG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE 02 HORAS DIZER = INDICAÇÃO DE SAÍDA (252X250) - CASTELO D'ÁGUA	PC	1,00	Não
08.01.023.010-RAG	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE 02 HORAS DIZER = EXTINTOR DE INCÊNDIO (252X252) - CASTELO D'ÁGUA	PC	1,00	Não
08.01.021.003 - RAG	Fornecimento e Instalação de extintor tipo carbonato sódico ref. KIDOR 019/AN ou equivalente superior	ml	2,00	Não

Os serviços subcontratados foram supervisionados pela CONTRATADA.

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,6  
CEP: 85.853-900 - FOZ DO IGUAÇU - PR - BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>





## 6. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS

### 6.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL

O objeto contratual compreende os serviços de coordenação, planejamento, gerenciamento e execução integral de todas as fases da construção do novo terminal de passageiros e edificações de apoio, execução do estacionamento de veículos e sistema viário de acesso e adequação do pátio de aeronaves do Aeroporto de Macaé – Rio de Janeiro.

O contrato abrange a execução de obras e serviços de engenharia, montagens, realização de testes e pré- operação de equipamentos e sistemas envolvidos no escopo do empreendimento, assim distribuídos:

Quadro de Áreas	
Terreno	
Área total do Terreno	493.889,36 m <sup>2</sup>
Terminal de Passageiros - TPS	
Térreo	6.280,11 m <sup>2</sup>
Térreo – área coberta	3.898,19 m <sup>2</sup>
Galeria Técnica	923,84 m <sup>2</sup>
Área Total	11.102,14 m <sup>2</sup>
Subestação - SEP	
Térreo	225,8 m <sup>2</sup>
Térreo – área aberta – varanda	61,30 m <sup>2</sup>
Área total	287,10 m <sup>2</sup>
Guarita - GRT	
Térreo	6,21 m <sup>2</sup>
Térreo – área aberta – varanda	45,30 m <sup>2</sup>
Área total	51,51 m <sup>2</sup>
Reservatório Externo Apoiado - RAG	
Área total	213,78 m <sup>2</sup>
Estacionamento	
Área total	11.829,03 m <sup>2</sup>
<b>Total geral de área construída</b>	<b>23.483,56 m<sup>2</sup></b>

#### Terminal de Passageiros – TPS:

Pavimento Térreo: destinado as atividades de embarque e desembarque de passageiros da aviação civil e Offshore, circulações, salas de briefing, salas administrativas e órgãos públicos, salas comerciais, praça de alimentação, áreas técnicas e de apoio, balcões de companhias, sanitários, entre outras.

Pavimento técnico: destinado predominantemente para a instalação de equipamentos de climatização e infra estrutura de elétrica, hidráulica, incêndio e sistemas eletrônicos.

#### Subestação de Energia - SEP:

A subestação de energia principal (SEP), é alimentada por 2 linhas de média tensão trifásica (13,8kV) suprida pela ENEL, sendo uma de previsão futura. A partir da SEP saem alimentadores em Média Tensão (13,8kV) para as Subestações tais como: SE-TPS e alimentação para a antiga Subestação instalada no prédio do Radar SE - RADAR.

#### Reservatório de Água Apoiado:

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

O Reservatório em concreto armado é composto por duas células de 30.000 litros cada, para alimentação do sistema de combate a incêndio.

### Guarita

Edificação destinada ao controle de acesso de veículos ao pátio de aeronaves, composta de:

- Instalações físicas, onde a equipe de vigilância, visualiza 180° (cento e oitenta graus), a partir de sua estação de trabalho, considerando a operação por dois profissionais vigilantes, com banheiro, além de local para a instalação de armário e cofre para guarda de armamento;
- Para facilitar a realização de inspeções veicular, foi executado a cobertura em estrutura metálica, com revestimentos em luxalon na platibanda, com altura e tamanho compatíveis com os veículos que ali circulam;
- Portões: constituem-se parte das barreiras de segurança e restringir o tráfego de entrada e saída e facilitar os sistemas de identificação, fiscalização de pessoas e veículos;
- Dilaceradores de pneus nas duas vias de trânsito;
- Na via de acesso, foi executada uma área adjacente, para atender as necessidades de estacionamento de veículos que não possuem autorização de trânsito e, ainda, condições que permita o retorno de algum veículo, cujo o acesso não seja autorizado.

### Sistema Viário de Acesso

Corresponde à infraestrutura viária de acesso ao público ao Terminal de Passageiros, sendo composto por:

- Via de serviço: destinada ao trânsito de veículos de serviço do aeroporto, em sentido duplo e com acesso as edificações subestação principal (SEP) e a guarita.
- Via de acesso ao terminal de passageiros e estacionamento: destinada ao trânsito de veículos e coletivos para o público em geral, em sentido único. Na via de acesso, para o embarque e desembarque de pessoas foram previstas 14 vagas para taxis, 2 para ônibus e 3 vagas para portadores de necessidades especiais (PNE)
- Estacionamento: estacionamento para veículos em bloco de concreto intertravados (paver) com capacidade para 423 vagas, sendo que 24 são para idosos e 10 para PNE.

## 6.2. DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO

### Sistema Viário

Indica-se a seguir os dimensionamentos dos materiais utilizados na estrutura viária:

- **Concreto Betuminoso Usinado a Quente**: Faixa A, Camada com 5 cm de espessura, 14.761,40 m<sup>2</sup> e sendo 738,07 m<sup>3</sup>;
- Imprimadura Ligante: 14.761,40 m<sup>2</sup>;
- Concreto Betuminoso Usinado a Quente – Binder: Faixa C, Camada com 5 cm de espessura, 14.761,40 m<sup>2</sup> e sendo 738,07 m<sup>3</sup>;
- Imprimadura Impermeabilizante: 14.761,40 m<sup>2</sup>;
- Brita Graduada Simples: Camada com 25 cm de espessura, 14.761,40 m<sup>2</sup> e sendo 3.690,35 m<sup>3</sup>;
- Reforço do subleito – CBR 12%: Camada com 20 cm de espessura, 14.761,40 m<sup>2</sup> e sendo 2.952,28 m<sup>3</sup>;
- Subleito – CBR 6%: 14.761,40 m e sendo 4.788,61m<sup>3</sup>

### Terraplenagem

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

Execução de 12.187,25 m<sup>3</sup> escavação mecânica de terra e 16.392,15 m<sup>3</sup> de aterro mecânico compactado.**Drenagem**

Implantação de 1.954,69 m de rede de drenagem de águas pluviais com fornecimento e instalação tubos de concreto armado com diâmetros de 0,40 a 0,80m. Foram executadas 71 caixas de captação de águas pluviais (bocas de lobo) e 11 poços de visitas. O projeto do sistema de drenagem de coberturas do Terminal de Passageiros atende aos parâmetros e critérios da norma brasileira NB-10844/1988. Instalações Prediais de Águas Pluviais. As águas pluviais coletadas são lançadas na rede de drenagem existente no aeroporto.

**Fundação**

Execução de 3.653,00 m de estacas em hélice contínua totalizando 158 unidades nos diâmetros de 30cm, 40cm e 60cm.

**Infra e supraestrutura**

Execução de infra e supra estrutura em concreto armado utilizando 280.293,89 kg de aço CA-50 e CA-60, 4.263,10 m<sup>3</sup> de concreto usinado estrutural de 10 a 30 Mpa subdivididos em 202,39 m<sup>3</sup> de 10 Mpa, 863,18 m<sup>3</sup> de 15Mpa, 912,55 m<sup>3</sup> de 20Mpa e 2.284,98 m<sup>3</sup> de 30Mpa.

**Impermeabilização**

Execução 3.461,13 m<sup>2</sup> de impermeabilização, sendo 1.871,10m<sup>2</sup> utilizando manta asfáltica e 1.590,03 m<sup>2</sup> emulsão (tinta) asfáltica.

**Cobertura**

No Terminal de Passageiros – TPS, foram executados 441.238,01 Kg de estrutura metálica para cobertura instalados em 9.992,24m<sup>2</sup> de área. O fechamento é composto por um sistema termo acústico constituído por telha metálica MBP Z-51/450 Zn (75 kgf/m<sup>2</sup>) em aço galvanizado esp. 0.50mm, manta de lã de vidro esp. 50mm densidade 32kg/m<sup>3</sup> ensacada em plástico auto extingüível e telha metálica trapezoidal MBP40, em aço galvanizado esp. 0,95mm. Na parte superior da cobertura foram instaladas duas faixas de telhas de vidro para iluminação zenital em vidro laminado de 10mm, composto de duas lâminas de vidro transparente de 5mm cada.

Na Subestação – SEP, foram executados 525,00 kg de terças metálicas para cobertura instalados 287,10m<sup>2</sup> de área e o fechamento é composto de telha trapezoidal metálica MBP40 esp. 0.50mm c/pintura eletrostática.

Na guarita – GRT, foram executados 2.608,64 kg de estrutura metálica para cobertura instalados em 51,51m<sup>2</sup> de área, e o fechamento é composto em telha trapezoidal metálica MBP40 esp. 0.50mm; com revestimentos em luxalon da Hunter Douglas na platibanda.

**Estrutura metálica**

Execução de 469.136,69kg de estrutura metálica completa com vão máximo de 25,00m, subdivididos em estrutura para cobertura, passarela metálica e estrutura para fixação e fechamento com placas de gesso acartonado (drywall).

**Esquadrias**

Todas as esquadrias são fabricadas a partir de elementos estruturados de alumínio com pintura de alta resistência mecânica e imunidade à corrosão; as esquadrias entre vãos de concreto e alvenaria, são fixadas a contramarco contínuos de alumínio, por sua vez fixados aos contornos por meio de

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 409 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

Todos os componentes estruturais foram dimensionados para suportar o peso próprio, a sobrecarga do vento (100 Kgf/m<sup>2</sup>) e outros esforços horizontais apreciáveis; as esquadrias, de modo geral, são providas de acessórios completos e dispositivos de anti-vibrações e anti-ruídos.

### Instalações Hidrosanitárias

O projeto do sistema de abastecimento e instalações de água atende aos parâmetros e critérios da norma brasileira NBR-5626/1998, Instalação Predial de Água Fria.

O sistema abastece:

- As instalações sanitárias utilizadas por passageiros e pelo pessoal da Administração e prestadores de serviços do Terminal de Passageiros, bem como das edificações de apoio;
- Consumo de água dos estabelecimentos comerciais instalados no Terminal de Passageiros (lojas, bar, restaurante);
- Irrigação de jardins;
- Manutenção e limpeza;

### Instalações de Prevenção Contra Incêndio

Todo o sistema está de acordo com o que preceitua o Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico, conforme decreto nº 897 de 21 de setembro de 1976 – COSCIP-RJ.

O novo reservatório denominado reservatório apoiado (RAG) é responsável pela alimentação das bombas do sistema de combate a incêndio, composto por duas células de 30.000 (trinta mil) litros cada.

### Instalações Elétricas

As instalações do sistema elétrico atende aos parâmetros e critérios da norma brasileira da ABNT, a NBR-5410 Instalações Elétricas de Baixa Tensão – Procedimentos, NBR-14039 Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0kV a 36,2kV e a NBR IEC 60439-2 Conjuntos de Manobra e Controle de Baixa Tensão. Nos casos omissos as normas ABNT, foram complementadas por normas de outras entidades, tais como: - IEEE - Institute of Electrical and Electronic Engineers; - IEC 62271-200 – Conjunto de Manobras com controle A.T.; - NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade.

O sistema de distribuição de energia do Aeroporto, foi implantado, considerando a construção de uma nova Subestação Principal (SEP), alimentada por 2 linhas de média tensão trifásica (13,8kV) suprida pelo ENEL, sendo uma de previsão futura. A partir da SEP saem alimentadores em Média Tensão (13,8kV) para as Subestações tais como: SE-TPS e alimentação para a antiga Subestação instalada no prédio do Radar SE - RADAR. Na SEP foram instalados 2 grupos geradores a diesel (250kVA em 380/220V, cada). Para alimentação das cargas do TPS foi executada uma Subestação denominada SE-TPS. Esta subestação recebe 2 alimentadores em MT provenientes da SEP, sendo 1 alimentador para energia normal e outro para energia de emergência. Cada 1 destes alimentadores está ligado a 1 transformador de força, trifásico, que abaixa as respectivas tensões para os respectivos Painéis de Distribuição de Baixa Tensão (QGBT-N/TPS e QGBT-E/TPS). Também foi instalado um alimentador em 380 V para o sistema de ar condicionado do TPS (QFAC/CAG).

Transformadores

- Transformador de 1000 kVA, Z=5%, delta-estrela aterrado, relé de sobretemperatura - Designação: TRF-N/SEP;
- Transformador de 225 kVA, Z=4%, estrela aterrado-estrela, relé de sobretemperatura - Designação: TRF-E/TPS;
- Transformador de 2000 kVA, Z=5%, delta-estrela aterrado, relés de sobretemperatura - Designação: TRF-N/TPS;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 489 Km 18,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

- Transformador de 225 kVA, Z=4%, delta-estrela aterrado, relé de sobretensão - Designação: TRF-E/TPS;

UPS (NO BREAK)

- Duas unidades no break em hot stand by de 250 kVA, paralelo e redundantes, vinculados ao barramento do QTA/USCA.

### Instalações Eletrônicas

#### **Telemática**

A solução adotada possibilita a interligação de redes locais e telefonia em todas as áreas do aeroporto, através de rede de fibras ópticas e de pares metálicos para tráfego de dados, telefonia /voz, capazes de suportar o tráfego com taxas de transmissão de até 1GHz ou superior em cabos UTP (Categoria 06) e 10 GHz ou superior em fibras ópticas.

A rede estruturada é composta de:

- Pontos de dados e voz nas diversas áreas do Aeroporto;
- Backbone de voz, utilizando cabos UTP de 25 pares para telefonia;
- Backbone de dados, utilizando cabos de fibras ópticas tipo monomodo;
- Rede telefônica convencional constituída por cabos de pares telefônicos convencionais.
- Painel de distribuição (Patch painel);
- Tomadas e tampas (espelhos), constituídas por conectores fêmeas, modelo RJ-45;
- Distribuidores para cabos ópticos;
- Bastidores (Racks);
- Switch Tipo III – A 48 portas 10/100 com PoE;
- Switch Tipo IV 24 portas 10/100/1000 com PoE+;
- Cabos de Conexão UTP;
- Aparelhos Telefônicos;
- Certificação de 1.369 pontos da rede, em Categoria 6 para cabos de pares UTP / STP / ScTC / coaxial / fibras mono e multimodo;

Os sistemas eletrônicos SEGURANÇA, SIV, SDH, SISOM, SICA e SIGUE trafegam na rede de Telemática do Aeroporto. O sistema de STVV existe uma rede dedicada (switch próprio), porém utilizará a mesma infraestrutura da Telemática.

A execução, implantação e certificação dos sistemas foram supervisionados pelo Eng. Eletricista Rogério Ueno.

#### **Sistema de Tv de Vigilância – STVV**

O Sistema de TV de Vigilância, é composto por um Circuito Fechado de TV, tipo profissional, com todas as funcionalidades usualmente requeridas pelo mercado de segurança patrimonial. O sistema possui uma arquitetura aberta, expansível e modular, permitindo facilmente adição de novas câmeras ou centrais de monitoramento.

O STVV possui integração a outros sistemas, através da sua estação de trabalho, por softwares e/ou hardware, de sua matriz de controle e comutação de vídeo, da unidade de supervisão de alarmes ou de outro equipamento seu componente. Assim integrando-o aos:

Sistema de Data e Hora Universais – SDH: o sistema possui interface apropriada, para integrar-se ao SDH e receber, a períodos regulares, informação sincronizada de data e hora local, através de protocolo aberto padrão de mercado.

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

Sistema de Gerenciamento de Utilidades e Energia – SIGUE: o sistema possibilita a gravação e armazenamento de ações pré-programadas de eventos intrínsecos as funcionalidades do STVV, a serem inicializadas a partir da supervisão de contatos secos integrados ao SIGUE e outros sistemas.

Sistema de Detecção e Alarme de Incêndio – SDAI: o sistema possibilita a gravação e armazenamento de ações pré-programadas de eventos intrínsecos as funcionalidades do STVV, a serem inicializadas a partir de informações originadas no Painel do SDAI.

O STVV é composto pelos seguintes equipamentos com todos os acessórios necessários à sua instalação, funcionamento e operação:

- Uma console de monitoração chamada de Console Central de Visualização e Comando (CCVC), instalada no COA;
- Seis Consoles Remotas (CR).
- Um conjunto de câmeras móveis e fixas;
- Um lote de cabos de sinal de vídeo, comandos e alimentação;
- Um conjunto de caixas de conexões.

#### **Sistema de Data e Hora universais – SDH**

O SDH fornece informações horárias unificadas, precisas e confiáveis aos usuários e funcionários, assim como e sincronismo para todos os sistemas eletrônicos que compõem o Terminal de Passageiros do Aeroporto de Macaé, RJ. O SDH é composto por 01 central horária, com os respectivos softwares, licenças e relógios secundários. As interligações entre os relógios e o sistema de sincronismo são efetuadas através da rede de Telemática do aeroporto, que utiliza cabos do tipo UTP, categoria 06.

#### **Sistema de Sonorização – SISOM**

O SISOM tem como objetivo veicular mensagens sonoras, com alto grau de inteligibilidade, para público, passageiros e funcionários nas diversas áreas do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Macaé - RJ. O sistema segmenta o Terminal de Passageiros, em vários setores, de forma a ter-se acesso à sonorização individualizada para as mensagens personalizadas, nas diversas áreas, assim agrupadas: - Saguão de Público; - Sala de Embarque; - Saguão de Desembarque; - Restaurante; - Infraero (Operação, Administração e Parceiros).

O SISOM possui interfaces através de protocolo aberto com o Sistema Informativo de Vãos – SIV, incluindo o seu módulo anunciador de mensagens, e com o Sistema de Distribuição de Hora - SDH.

As Unidades de Acesso Remoto – UAR, localizadas junto ao controle dos portões de embarque e no balcão de informações, possibilita anúncios locais na área de abrangência específica de cada UAR. Cada área ou setor está alimentado por amplificadores digitais concentrados na sala de equipamentos e nas salas técnicas do aeroporto, permitindo uma distância menor entre amplificador e sonofletor, obtendo uma perda em dB menor nas linhas de alto-falantes. As interligações entre os amplificadores são através de fibra óptica para conexões TCP/IP. Em áreas privativas, tais como, órgãos públicos, escritórios, salas, lojas comerciais e afins são utilizadas atenuadores passivos para controle do volume do som dentro do ambiente.

O SISOM é composto pelos seguintes equipamentos:

- Central de Operações que comandará todo o sistema, instalada no COE/COA;
- Unidades de Acesso Remoto – UAR, instaladas nos balcões de informações, nos portões de embarque;
- Rede de sonoflores;
- Atenuadores passivos para controle do Volume;

#### **Sistema de Detecção e Alarme – SDAI**

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

O SDAI fornece segurança ao Aeroporto, nas áreas por ele abrangidas, de forma que qualquer princípio de incêndio no interior da área de sua abrangência, seja detectado e informado às pessoas certas, no mais curto espaço de tempo possível, com orientações seguras do local afetado, do grau de abrangência e dos procedimentos a serem adotados, para sanar anormalidade.

O SDAI é constituído de um sistema concebido para operar tanto de forma independente, com a função exclusiva de detecção e alarme de incêndio, como também é possível que o sistema seja integrado a outros subsistemas, tais como combate e extinção de incêndio.

Os dispositivos/recursos que compõe o sistema são:

- Central de Supervisão/Comando e Processamento de Informações;
- Detectores de Fumaça; - Detectores de Temperatura;
- Acionadores Manuais; - Indicadores Sonoros/Visuais;
- Indicadores Visuais;
- Módulos de Comando;
- Módulos Monitores;
- Módulos Isoladores/Base Isoladora; e
- Painel Repetidor.

#### **Sistema de Gerenciamento de Utilidades e Energia – SIGUE**

O SIGUE objetiva supervisionar e controlar as diversas funções dos equipamentos do Sistema de Utilidades (SGU), do Sistema de Ar Condicionado (SCAR) e do Sistema de Energia Elétrica (SGE) do Terminal de Passageiros do Aeroporto de Macaé. Sendo composto por:

- 01 servidor, com configuração "hot stand by";
- 04 Estações de Trabalho (ET), responsáveis pela interface homem-máquina, estas ET's estarão ligadas entre si através de uma rede Ethernet / TCP-IP, utilizando as facilidades da rede estruturada do Sistema de Telemática,
- 01 (um) Terminais de engenharia, responsável pela atuação direta na UCL;
- UCL's - Unidades de Controle Local, responsável pela interface com os processos controlados, em número suficiente para atender o total de pontos do sistema;
- Sensores;
- Atuadores;
- Programa de supervisão e controle para servidores e as ET's;
- Programa dedicado das UCL's, com funções específicas de controle local (fan-coils, etc).

Contudo o integrador do SIGUE interage com os demais integradores e fornecedores de modo a que haja uma perfeita compatibilidade entre os sensores e as UCL's ou ET's do SIGUE.

#### **Sistema Informativo de Vôos – SIV**

A principal função do SIV é o tratamento e transmissão, em tempo real, de informações relativas às partidas e chegadas de vôos no Aeroporto, objetivando a disseminação eficiente de informações tanto ao público em geral e passageiros, quanto ao pessoal em serviço no Aeroporto. Os equipamentos do SIV funcionam de forma integrada na coleta, armazenamento, processamento e distribuição das informações relativas às chegadas e partidas de vôos no aeroporto, utilizando o software próprio da INFRAERO. O SIV, através do módulo de anunciador automático de som, deverá ser integrado ao SISOM para divulgação das informações pré-gravadas e ao SDH através de protocolos e drivers de comunicação, bem como sendo integrado aos demais sistemas através do SAPIOS mediante o uso de tabelas de integração do banco de dados do SIV.

O SIV é composto dos seguintes equipamentos:

- Servidores de dados e interfaces de comunicações;
- Estações de Trabalho (operação e supervisão);

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85.853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação

Ofício n.º 1092/GEFI/2018

- Monitores de Vídeo;
- Terminais de Serviço (Staff);
- O padrão de rede para a interligação dos equipamentos são: - Rede Telemática (Ethernet, categoria 06, TCP/IP); aplicado para os servidores, estações, monitores de vídeo, e terminais de serviço (staff).

**Sistema de Controle de Acesso e Detecção de Intrusão – SICA**

O SICA disponibiliza ao aeroporto, recursos tecnológicos para controlar e gerenciar o movimento de pessoas em áreas controladas e interagir e ser interagido por outros sistemas de segurança/gerenciamento aeroportuário bem como supervisionar e/ou registrar as intrusões, ou tentativas de intrusão, em áreas específicas. O Sistema instalado possibilita a integração a outros sistemas, pois possui uma porta de comunicação com protocolo aberto (modbus, profibus, opc). Todo o gerenciamento das funcionalidades necessárias para operação e manutenção do sistema, ou seja, toda a sinalização e comandos de abertura e fechamento de portas e sensores de presença poderá ser feita de forma remota em uma estação de operação do sistema que tenha as respectivas autorizações para isso.

O SICA também integra ao sistema de registro de ponto da Infraero, possibilitando que com um único crachá seja possível a execução dos dois sistemas, o de controle de acesso e o de registro de ponto.

O sistema é composto dos seguintes dispositivos/recurso descritos abaixo:

Software de Controle de Acesso;

- Estação de trabalho do subsistema de edição de cartões;
- Unidades controladoras de área;
- Unidades controladoras de Acesso/Cartão/USB;
- Leitor de cartão sem teclado;
- Leitor de cartão com teclado;
- Cartões de Acesso;
- Fechadura elétrica/eletromagnética com contato de porta;
- Terminal biométrico;
- Dispositivos de destravamento de porta;
- Botão de pânico;
- Cablagens e Infraestrutura.

**Instalações Mecânicas****Ar Condicionado**

O sistema de ar condicionado das grandes áreas abertas do aeroporto é composto por 18 fancoils. A central de água gelada possui 4 bombas primárias, 4 bombas secundárias, 3 chillers com capacidade nominal unitária de 107,2 TR (total de 321,6 TR) e 1 tanque de expansão para reposição da água. O restante das salas fechadas do aeroporto possui, em sua maioria, um fancoilete hidrônico com controle individual. Além do sistema principal, existem equipamentos de climatização e ventilação na subestação principal (SEP) e subestação do terminal de passageiros (SE-TPS).

O Sistema de ar condicionado no TPS é do tipo expansão indireta com utilização de unidades resfriadoras de água (chillers), bombas e tubulações de distribuição de água gelada, condicionadores de ar tipo ventilador-serpentina ("fan-coil"), redes de dutos e bocas difusoras de ar.

A implantação da Central de Água Gelada composta de uma edificação em dois níveis, onde no nível superior foram implantadas as Unidades Resfriadoras de Água (Chillers) e no nível inferior as bombas de circulação de Água Gelada primárias e secundárias os Quadros Elétricos de alimentação e comando do sistema de ar.

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - Infraero  
BR 469 Km 16,5  
CEP: 85 853-900 – FOZ DO IGUAÇU – PR – BRASIL  
Fon: (45) 3521-4200  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Continuação                      Ofício n.º 1092/GEFI/2018

O sistema de ar condicionado (chillers, bombas, condicionadores fan-coils) é comandado e monitorado a partir da casa de bombas abaixo dos chillers. Nesse local foi instalado um Quadro Geral de Comando e Supervisão que fará a interface com o sistema de supervisão predial do Aeroporto (SCAR).

### Sistema de Transporte e Movimentação de Bagagens

O sistema transportador de bagagem embarcada e desembarcada é composto de todos os componentes, acessórios e peças necessárias à operação, funcionamento e manutenção dos equipamentos, conforme discriminação a seguir:

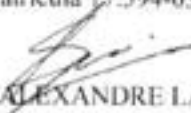
- 05 esteiras alimentadoras e respectivas balanças eletrônicas;
- 02 esteiras coletoras
- 02 esteiras de ligação
- 02 curvas esteira
- 01 esteiras de ligação
- 01 carrossel de restituição de bagagens.

A instalação do sistema de transporte de bagagens foi supervisionado pelo Eng. Mecânico Roberto Toshiaki Shishido.

OBSERVAÇÃO: A ART Nº IN01108336 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 2020180197445. RIO DE JANEIRO - 26/10/2018



ODSON DOS SANTOS  
Engenheiro Civil – AS IV  
Fiscal Operacional  
CREA 5782-D AM/RR  
Matricula 17.594-03



SILVIO ALEXANDRE LAZARI  
Engenheiro Civil – AS IV  
Gestor do Contrato  
CREA 48425/D - PR  
Matricula 17.399-01

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(S) DE NUMERO: 2020180197445, 2020180197454, 2020180197463, 2020180197469, 2020180197478, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NUMERO: 87435/2018, FOLHA NUMERO: 65/65 RIO DE JANEIRO - 26/10/2018



Rosilma de S. Mourão  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a AGRONOMIA [PLANTIO DE ARVORES, ARBUSTOS E GRAMAS], ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS; EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO; EXECUÇÃO DE SOLDA EXOTÉRMICA; SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO; SISTEMA DE SONORIZAÇÃO; INSTALAÇÃO DE RELÓGIOS SINCRONIZADOS; INSTALAÇÃO DE SDTV, CFTV, SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO E DETECÇÃO DE INTRUSÃO, SISTEMA GESTOR DE ESTACIONAMENTO, SISTEMA INFORMATIVO DE VÔOS; TELEMÁTICA, SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE UTILIDADES E ENERGIA; ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA; INSTALAÇÃO DE ESCADAS E ESTEIRAS ROLANTES] o(s) qual(is) e(s) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELÉTRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO, RIO DE JANEIRO - 26/10/2018



Rosilma de S. Mourão  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo  
do Brasil****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO****Nº 0000001042044**

20250001042044

**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 28/07/2025 - 24/01/2026

CERTIFICAMOS que o Profissional PAULO JOSÉ ALPENDRE MALUCELLI encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

**INFORMAÇÕES DO REGISTRO****Nome:** PAULO JOSÉ ALPENDRE MALUCELLI**CPF:** 519.517.549-72**Título do Profissional:** Arquiteto(a) e Urbanista**Registro CAU :** A14048-1**Data de obtenção de Títulos:** 15/01/1987**Data de Registro nacional profissional:** 08/10/1987**Tipo de registro:** DEFINITIVO ( PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS )**Situação de registro:** ATIVO**Título(s):**

- Arquiteto(a) e Urbanista

**País de Diplomação:** Brasil**Cursos anotados no SICCAU:****ANOTAÇÃO DE CURSO**

- Nenhum curso anotado.

**ATRIBUIÇÕES**

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

**OBSERVAÇÕES**

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 1042044/2025

Expedida em 28/07/2025, PINHAIS/PR, CAU/PR

Chave de Impressão: C55C21

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 129207/2025

Validade: 31/03/2026

**Nome civil:**  
ARMANDO HIROSHI NONOSE

**CPF:**  
485.964.189-20

**Carteira - CREA-PR Nº:**  
PR-21382/D

**Documento de Identidade:**  
3202088-7

**Registro Nacional:**  
1703835344

**Órgão emissor:**  
SSP-PR/PR

**Registrado(a) desde:**  
28/09/1989

**Filiação:**  
PAI: IWAO NONOSE  
MÃE: MASSAKO HINO HONOSE

**Naturalidade:**  
NOVA ESPERANCA/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

#### **TÍTULOS**

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

Data da anotação do título profissional: 28/09/1989

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 17/10/1987 - Diplomação: 17/10/1987

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

#### **Para fins de: Licitações**

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 315796/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 17/11/2025 17:17:21

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 129211/2025

Validade: 31/03/2026

**Nome civil:**  
EDNO BECKER MICHELS

**CPF:**  
294.105.179-15

**Carteira - CREA-PR Nº:**  
SC-3446/D

**Documento de Identidade:**  
5R-269.962

**Registro Nacional:**  
2505075239

**Órgão emissor:**  
SC/SC

**Registrado(a) desde:**  
02/09/1981

**Filiação:**  
PAI: HELMONT AUGUSTO MICHELS  
MÃE: LISA IRMA BECKER MICHELS

**Naturalidade:**  
GRAO PARA/SC

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

#### TÍTULOS

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data da anotação do título profissional: 12/12/2017

FACULDADE DE ENGENHARIA DE JOINVILLE

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Data da Colação de Grau: 07/12/1979 - Diplomação: 07/12/1979

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

#### Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 315804/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 17/11/2025 17:18:47

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 129210/2025

Validade: 31/03/2026

**Nome civil:**  
MAURICIO ALBINI

**CPF:**  
971.507.469-34

**Carteira - CREA-PR Nº:**  
PR-29783/D

**Documento de Identidade:**  
02057064306

**Registro Nacional:**  
1704221919

**Órgão emissor:**  
DETRAN-PR/PR

**Registrado(a) desde:**  
20/08/1997

**Filiação:**  
PAI: MARIO ALBINI  
MÃE: MARIA DE LOURDES ALBINI

**Naturalidade:**  
CURITIBA/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

#### TÍTULOS

**Título:** ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data da anotação do título profissional: 10/08/2007

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARANÁ

Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

Data da Colação de Grau: 31/08/1995 - Diplomação: 30/04/1996

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º de 29/06/1973

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º de 29/06/1973

#### Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 315803/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 17/11/2025 17:18:22

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que o(a) profissional abaixo encontra-se regularmente registrado(a) nos termos da Lei Federal nº 5.194/66 possibilitando-o(a) a exercer sua profissão no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) constantes de seu registro.

Certidão nº: 129208/2025

Validade: 31/03/2026

**Nome civil:**  
PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

**CPF:**  
066.687.249-06

**Carteira - CREA-PR Nº:**  
PR-115648/D

**Documento de Identidade:**  
8.509.431-9

**Registro Nacional:**  
1709323299

**Órgão emissor:**  
SSP/PR/PR

**Registrado(a) desde:**  
17/02/2011

**Filiação:**  
PAI: EDENILSO ROSSI ARNALDI  
MÃE: FABIOLA DE NEGREIROS GUIMARÃES ARNALDI

**Naturalidade:**  
MARINGÁ/PR

Encontra-se quite com a anuidade do exercício 2025.

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

#### TÍTULOS

**Título:** ENGENHEIRO CIVIL

Data da anotação do título profissional: 10/05/2011

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

Curso: ENGENHARIA CIVIL

Data da Colação de Grau: 21/01/2011 - Diplomação: 24/01/2011

Situação: Regular

Atribuições profissionais:

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º de 11/12/1933

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º de 29/06/1973

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º de 24/12/1966

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

#### Para fins de: Licitações

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 315799/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 17/11/2025 17:17:46

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço Nº 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



O Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná-CREA-PR, certifica que a empresa encontra-se regularmente registrada nos termos da Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, estando habilitada a exercer suas atividades no Estado do Paraná, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Certidão nº: 129198/2025

Validade: 16/03/2026

**Razão social:**  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

**CNPJ:**  
80.359.771/0001-09

**Num. Registro:**  
10922

**Data do Registro:**  
06/12/1991

**Capital Social:**  
R\$ 22.770.000,00

**Endereço:**  
RUA CORONEL DULCÍDIO, 2280, AGUA VERDE

**CEP:**  
80250-100

**Cidade:**  
CURITIBA-PR

**Nº da Alteração Contratual:**  
35

**Data da última alteração:**  
08/10/2025

**Objetivo Social:**

A exploração no ramo de: indústria da construção civil, construção de edifícios, construção de rodovias e ferrovias, construção de obras de arte especiais, construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, instalação e manutenção elétrica, serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia, administração de obras, incorporação de empreendimentos imobiliários, loteamento de imóveis próprios, corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis dentro e fora do país e aluguel de imóveis próprios.

**Restrição de atividade:**

Atividades técnicas da empresa estão circunscritas às atribuições de seu responsável técnico.

Encontra-se quite com o exercício 2025

Não possui débito(s) referente a processo(s) de fiscalização e/ou dívida ativa até a presente data.

**Responsáveis técnicos pela Matriz - CNPJ: 80.359.771/0001-09**

**NOME CIVIL: ARMANDO HIROSHI NONOSE**

Carteira: PR-21382/D - Data de expedição: 28/09/1989

Desde 17/12/1992 - Carga horária: 30h

Situação: Ativo

**TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL** - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

**TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL** - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

**TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL** - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

**NOME CIVIL: EDNO BECKER MICHELS**

Carteira: SC-3446/D - Data de expedição: 02/09/1981

Desde 25/10/2002 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

**TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA** - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

**TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA** - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º



---

**NOME CIVIL: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**

Carteira: PR-115648/D - Data de expedição: 17/02/2011

Desde 06/08/2025 - Carga horária: 6h  
Desde 10/12/2021 até 05/08/2025 - Carga horária: 6h  
Desde 22/12/2014 até 09/12/2021 - Carga horária: 6h  
Desde 17/02/2012 até 21/12/2014 - Carga horária: 6h

Situação: Ativo

**TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL** - Situação: Regular

Decreto Federal N.º 23.569/1933 - Art. 28º

**TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL** - Situação: Regular

Lei Federal N.º 5.194/1966 - Art. 7º

Obs.: Possui competência profissional para as atividades do art. 7º da Lei Federal N.º 5.194/1966 nos campos de atuação do art. 28 do Decreto Federal N.º 23.569/1933 e do art. 7º da Resolução do Confea N.º 218/1973.

**TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL** - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 7º

**Quadro técnico pela Matriz - CNPJ: 80.359.771/0001-09**

**NOME CIVIL: MAURICIO ALBINI**

Carteira: PR-29783/D - Data de expedição: 20/08/1997

Desde 15/02/2024 - Carga horária: 10h

Situação: Ativo

**TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA** - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 9º

**TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA** - Situação: Regular

Resolução do Confea N.º 218/1973 - Art. 8º

---

**Para fins de: Licitações**

Certificamos que caso ocorra(m) alteração(ões) nos elementos contidos neste documento, esta Certidão perderá sua validade para todos os efeitos.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada na página do CREA-PR (<http://www.crea-pr.org.br>), através do protocolo n.º 315783/2025, ressaltando a impossibilidade de execução de quaisquer serviços ou obras sem a participação efetiva de seu(s) responsável(eis) técnico(s).

Emitida via Internet em 17/11/2025 17:11:38

Dispensa-se a assinatura neste documento, conforme Instrução de Serviço N.º 03/2021.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que o **Consórcio Sial – Jotaele – PJJ**, sediado na Av. Rocha Pombo, S/nº, São Cristóvão, CEP – 83.010-900, São José dos Pinhais/Pr, constituído pelas empresas **Sial Construções Civas Ltda.**, CNPJ: 80.359.771/0001-09; com participação de 48,00% (quarenta e oito por cento); **Jota Ele Construções Civas Ltda.**, CNPJ: 77.591.402/0001-32; com participação de 48,00% (quarenta e oito por cento) e **PJJ Malucelli Arquitetura S/S Ltda.**, CNPJ: 82.234.691/0001-52; com participação de 4,00% (quatro por cento) para cada consorciada, executou os serviços técnicos especializados, conforme descrito abaixo:

**1 CONTRATANTE:**

INFRAERO – Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária.  
CNPJ Nº: 00.352.294/0007-06.

**2 DOCUMENTO CONTRATUAL:**

Contrato Nº 014-EG/2013/0001, assinado em 28 de fevereiro de 2013.  
Regime Diferenciado de Contratações – Contratação Integrada.

**3 OBJETO CONTRATUAL:**

Planejamento, gerenciamento e execução integral de todas as fases do empreendimento de reforma e ampliação do terminal de passageiros, do sistema viário de acesso e demais obras complementares do Aeroporto Internacional Afonso Pena, em São José dos Pinhais/PR, compreendendo a elaboração e desenvolvimento dos projetos de engenharia, execução de obras e serviços de engenharia, montagens, realização de testes e pré-operação de equipamentos e sistemas envolvidos no escopo do empreendimento.

**4 PRAZO CONTRATUAL PREVISTO:**

O prazo de vigência do contrato é de 1.215 (um mil duzentos e quinze) dias:

**5 DATAS DE INÍCIO E TÉRMINO:**

Data de início: 11/03/2013.

Data de término previsto para execução do objeto: 08/07/2016.

Data de término previsto para vigência do contrato: O contrato encontra-se suspenso desde 13/09/16.

**6 DEPENDÊNCIA / LOCAL DE EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:**

Aeroporto Internacional Afonso Pena.

Av. Rocha Pombo, S/Nº, Bairro São Cristóvão, São José dos Pinhais/PR.

**7 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS EXECUÇÃO:**

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	ART / RRT
Armando Hiroshi Nonose	Coordenação e Compatibilização de	Engenheiro Civil CREA PR-21.382/D	20130995616

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

	Projetos, Supervisão de Obras e Serviços Técnico, Gerenciamento de Obra Planejamento e Comissionamento, Manutenção Execução de Obras Responsável Técnico da Obra		
José Luiz Felix	Gestor do Contrato Coordenação e Compatibilização de Projetos, Supervisão de Obras e Serviços Técnico, Gerenciamento de Obra Planejamento e Comissionamento, Manutenção Execução de Obras e Fiscalização Responsável Técnico da Obra	Engenheiro Civil CREA PR-19.156/D	20130997066
João Luiz Felix	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil CREA PR-7.907/D	20130996744
Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi	Engenheiro Civil	Engenheiro Civil CREA PR-115.648/D	20130996248

**8 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PROJETOS e EXECUÇÃO:**

NOME	FUNÇÃO	ESPECIALIZAÇÃO	ART / RRT
Marco Antonio Cals de Oliveira	Coordenador Técnico Geral de Projetos	Arquiteto CAU A0182-1	1055198
Paulo José Alpendre Malucelli	Coordenação e Compatibilização de Projetos, Supervisão de Obras e Serviços Técnico, Gerenciamento de Obra e Elaboração de Projetos de Arquitetura e Engenharia Planejamento Comissionamento, Manutenção Fiscalização de Obras Execução de Obras	Arquiteto CAU A14048-1	

Eduardo Dell Avanzi	Coordenação e Elaboração de Projetos Fundações e Estruturas de Concreto	Engenheiro Civil CREA RJ- 124.924/D	20132630500 20132631778
Jeferson Luiz Andrade	Coordenação e Elaboração de Projetos de Estruturas Metálicas	Engenheiro Civil CREA PR-17.408/D	20132014175
Carlos Roberto Giublin	Coordenação e Elaboração de Projetos de Infraestrutura	Engenheiro Civil CREA PR-9.609/D	20134911913
Rubens Zeni	Coordenação e Elaboração de Projetos de Instalações Hidrossanitárias	Engenheiro Civil CREA PR-12.963/D	20132017468
Roberto Dumas	Coordenação Geral e Compatibilização de Projetos, Orçamentos, Elaboração de Projetos de Sistemas Elétricos e Eletrônicos, Planejamento, Comissionamento, Manutenção, Gerenciamento e Execução da Obra	Engenheiro Eletricista CREA PR-26.859/D	20132186146 20131251998 20131616023
José Aleixo Dumas	Coordenação Geral e Compatibilização de Projetos, Orçamentos, Elaboração de Projetos de Sistemas Elétricos e Eletrônicos, Planejamento, Comissionamento, Manutenção, Gerenciamento e Execução da Obra	Engenheiro Eletricista CREA PR-23.328/D	20131662211 20134065028 20132198853
Alberto Gatti Neto	Coordenação e Elaboração de Projetos de Sistemas Mecânicos	Engenheiro Mecânico CREA PR-5.468/D	20132063516
Cesar Alcides Ferreira de Menezes	Coordenação de Projetos Ambientais / Meio Ambiente	Engenheiro Civil CREA PR-17.008/D	20141135206

José Remigio Soto Quevedo	Coordenador Projetos de Fundações e Estruturas de Concreto	Engenheiro Civil CREA SP- 134.915/D	20132635951 20132636117
Renato Muzzolon Junior	Coordenação de Obras Ambientais / Meio Ambiente	Engenheiro Geólogo CREA PR-93.586/D	20133305610
Bruno Leonardo Zeni	Co-responsável Projetos de Instalações Hidrossanitárias	Engenheiro Civil CREA PR-85.078/D	20131360967
Geraldo Demarqui Neto	Co-responsável Coordenação de Execução de Obras	Engenheiro Civil CREA PR-61.500/D	20155131631
Janderson Hellmann de Oliveira Gomes	Co-responsável Coordenação de Planejamento e Gerenciamento	Engenheiro Civil CREA PR-129.498/D	20160111376
João José Alpendre Malucelli	Coordenação e Compatibilização de Projetos, Supervisão de Obras e Serviços Técnico,	Arquiteto CAU A15177-7	

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



	Gerenciamento de Obra e Elaboração de Projetos de Arquitetura e Engenharia Planejamento Comissionamento, Manutenção Fiscalização Execução de Obras		
Neusa Maria Antonioli Malucelli	Coordenação e Compatibilização de Projetos, Supervisão de Obras e Serviços Técnico, Gerenciamento de Obra e Elaboração de Projetos de Arquitetura e Engenharia Planejamento Comissionamento, Manutenção Execução de Obras	Arquiteta CAU A14036-8	
Simone Dutter Molinari	Coordenação e Compatibilização de Projetos, Supervisão de Obras e Serviços Técnico, Gerenciamento de Obra e Elaboração de Projetos de Arquitetura e Engenharia Planejamento Comissionamento, Fiscalização, Manutenção Execução de Obras	Arquiteta CAU A17641-9	

## 9 DESCRIÇÃO SUMÁRIA DO OBJETO CONTRATUAL:

O objeto contratual, em ambientes de missão crítica, compreende os serviços de coordenação, planejamento, gerenciamento, projeto e execução integral de todas as fases do empreendimento de reforma e ampliação do terminal de passageiros, do sistema viário de acesso e demais obras complementares do Aeroporto Internacional Afonso Pena, em São José dos Pinhais/PR, compreendendo a elaboração e desenvolvimento dos projetos de engenharia, execução de obras e serviços de engenharia, montagens, realização de testes e pré-operação de equipamentos e sistemas envolvidos no escopo do empreendimento, composto por **10.483,40 m<sup>2</sup>** de Obras de Reforma, **66.496,27 m<sup>2</sup>** de Obras de Ampliação, **42.159,48 m<sup>2</sup>** de Obras de Infraestrutura e **11.400,00 m<sup>2</sup>** de canteiro de obras, totalizando **130.539,15 m<sup>2</sup>** de área de intervenção, assim distribuídos:

### 1. Terminal de Passageiros composto por 6 (seis) pavimento:

- Subsolo: destinado as instalações de infraestrutura de sistemas;
- Pavimento Térreo: destinado às atividades de desembarque de passageiros, salas administrativas e órgãos públicos, salas comerciais, áreas técnicas e de apoio,

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
 Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
 Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
 Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
 CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
 Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
 Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- balcões de companhias aéreas, circulações, sanitários, salas de operações aeroportuárias, áreas de manutenção, casa de máquinas, entre outros;
- c) Segundo Pavimento: destinado às atividades de embarque de passageiros, sanitários, circulações, balcões de companhias aéreas, salas comerciais, salas administrativas, circulações, sanitários, entre outras;
  - d) Terceiro Pavimento: destinado predominantemente à atividade comercial, além de salas administrativas, circulações, salas técnicas e de apoio, entre outras;
  - e) Quarto Pavimento: destinado predominantemente às atividades aeroportuárias de Operações e Controle;
  - f) Quinto Pavimento: destinado a caixa d'água e barrilete.
2. **Central de Utilidades (CUT)**: estrutura anexa ao Terminal de Passageiros que compreende as instalações de equipamentos eletromecânicos e subestação de energia;
3. **Sistema Viário de Acesso**: corresponde à infraestrutura viária de acesso ao público ao Terminal de Passageiros, sendo composto por:
- a) Via de serviço: destinada ao trânsito de veículos de serviço do aeroporto, em sentido duplo e com acesso ao pavimento térreo do TPS;
  - b) Via de retirada de lixo: destinada ao trânsito de veículos de transporte de resíduos, em sentido duplo e com acesso ao pavimento térreo do TPS;
  - c) Estacionamentos operacionais: destinada ao estacionamento de veículos de serviços do Aeroporto;
  - d) Vias de acesso ao pavimento térreo e ao segundo pavimento: destinadas ao trânsito de veículos para o público em geral, em sentido único e com acesso ao pavimento térreo do TPS;
4. **Bota-fora**: estrutura anexa ao Terminal de Passageiros destinada ao depósito de resíduos sólidos oriundos das obras de ampliação e reforma do objeto contratual;

## 10 PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

### 11.1 DESENVOLVIMENTO DE PLANOS DE CONTROLE AMBIENTAL, PROJETOS AMBIENTAIS, GESTÃO E CONTROLE AMBIENTAL DE OBRAS:

- a) Elaboração e implantação do Plano de Controle Ambiental de Obras (PCAO), documento composto por conjunto de ações, atividades e projetos a serem desenvolvidos na fase de obra, com a finalidade de contribuir para a mitigação dos impactos e normalização do componente ambiental na etapa de implementação do empreendimento;
- b) Elaboração e implantação do plano de demolição e desmonte referente as áreas de reforma e áreas de ampliação;
- c) Elaboração e implantação de Relatórios de Controle Ambiental de Obras (RCAO) referente as áreas de reforma e áreas de ampliação com periodicidade mensal;
- d) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) referente as obras de reforma e áreas de ampliação;
- e) Elaboração e implantação do Plano de Atendimento a Emergências (PAE) referente as obras de reforma e áreas de ampliação;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- f) Elaboração de projetos básico e executivo de bota-fora com área total de 24.225,48 m<sup>2</sup>, com volume para bota-fora de 61.948,25 m<sup>3</sup> de solo e 10.375,20 m<sup>3</sup> de concreto, alvenaria e cerâmica;
- g) Planejamento, gerenciamento e execução integral de todas as fases de gestão e controle ambiental do empreendimento de reforma e ampliação do terminal de passageiros, do sistema viário de acesso e demais obras complementares;
- h) Execução de serviços topográficos, terraplenagem, estocagem de resíduos, conformação topográfica e de taludes, drenagem, recomposição vegetal e gestão ambiental de bota-fora com área total de 24.225,48 m<sup>2</sup>, com volume para bota-fora de 61.948,25 m<sup>3</sup> de solo e 10.375,20 m<sup>3</sup> de concreto, alvenaria e cerâmica;
- i) Os planos e projetos de controle ambiental foram desenvolvidos conforme parâmetros do Relatório Descritivo do Empreendimento (CT.01/010.73/2951/04).

#### **11.2 SERVIÇOS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO DO CONTRATO:**

- a) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento do Empreendimento (PGE) o qual descreve o planejamento e procedimentos a serem conduzidos durante as fases de execução do empreendimento, de acordo com metodologias de Gestão e Gerenciamento de Projetos (PMI, PMBOK, PRINCE2, entre outros);
- b) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento de Escopo composto de Estrutura Analítica do Projeto (EAP), coleta de requisitos, definição de escopo, verificação de escopo e controle de escopo;
- c) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento do Tempo composto de cronograma físico de atividades, cronograma físico-financeiro, definição de atividades, sequenciamento de atividades e controle de cronograma;
- d) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento de Custos composto de Estrutura Analítica do Projeto (EAP), estimativa de custos, curva de desembolso do projeto (Curva S) e controle de custos;
- e) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento da Qualidade compostos por documentos de planejamento da qualidade, realização da garantia da qualidade e controle da qualidade de acordo com os requisitos Nível A do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H);
- f) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento de Recursos Humanos;
- g) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento de Comunicações;
- h) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento de Aquisições;
- i) Elaboração e implantação do Plano de Gerenciamento do Empreendimento e demais planos para gestão e gerenciamento do projeto e execução integral do objeto contratual, conforme Relatório Descritivo do Empreendimento (CT.01/010.73/2951/04).

#### **11.3 ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO DE DOCUMENTAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO**

Elaboração e implantação do Plano de Documentos de Projetos Básico e Executivo, contendo a relação de documentação técnica a ser entregue pela Contratada, sendo composto por 4.401 documentos, sendo eles dissertativos, memoriais de cálculo e dimensionamento, memoriais descritivos, especificações técnicas específicas e representações gráficas (em formatos A0, A1, A2, A3 e A4). O referido plano é composto por:

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- a) 2.680 documentos relacionados aos projetos básicos;
- b) 1.721 documentos relacionados aos projetos executivos.

#### 11.4 ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS E EXECUTIVOS DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TPS

- a) Elaboração de Projetos Básicos das obras de reforma e ampliação, sendo composto por 2.680 documentos, sendo eles dissertativos, memoriais de cálculo e dimensionamento, memoriais descritivos, especificações técnicas específicas e representações gráficas (em formatos A0, A1, A2, A3 e A4);
- b) Elaboração de Projetos Executivos das obras de reforma e ampliação, sendo composto por 1.721 documentos, sendo eles dissertativos, memoriais de cálculo e dimensionamento, memoriais descritivos, especificações técnicas específicas e representações gráficas (em formatos A0, A1, A2, A3 e A4);
- c) Elaboração de projetos básicos do canteiro de obras composto pelas disciplinas de arquitetura, fundações, estruturas de concreto e metálicas, sistemas elétricos, rede telemática, hidrossanitária e sistema de ar condicionado;
- d) Elaboração de projetos básicos e executivos de arquitetura, urbanismo, paisagismo, comunicação visual, conforto ambiental, interiores e exploração publicitária das obras de ampliação (edifício com 6 pavimentos) e reforma do TPS;
- e) Elaboração de projetos básicos e executivos de fundações em estacas hélice contínuas (10.897,00 m / 771 un.) com diâmetro de Ø 40 cm a Ø 110 cm, estacas pré-moldadas com seções de 30x30 cm e 26x26 cm e centrifugadas com Ø 42 cm (488 m / 30 un.), estacas raiz (2.2155,00 m / 91 un.) e estacas metálicas (700 m / 50 un.) das obras de ampliação e reforma do TPS;
- f) Elaboração de projetos básicos e executivos de estruturas de concreto moldado *in-loco* (12.556,52 m<sup>3</sup>), estruturas de concreto pré-fabricado em concreto (18.214,05 m<sup>3</sup>), galerias técnicas (3 m x 3 m x 170 m – 510,00 m<sup>2</sup>) para passagens de veículos da classe 45, estruturas metálicas (1.324.392,41 kg) e estruturas mistas das obras de ampliação e reforma do TPS;
- g) Elaboração de projetos básicos e executivos de infraestrutura composto pelas disciplinas de terraplenagem, pavimentação, sinalização viária horizontal e vertical, drenagem, sistema separador de água e óleo e bota-fora das obras de ampliação e reforma do TPS;
- h) Elaboração de projetos básicos e executivos de sistemas hidros sanitários compostos pelas disciplinas de água fria, água pluvial, água de reuso, esgoto sanitário, sistema de armazenamento de água (486,90 m<sup>3</sup>) combate a incêndios com sprinklers (4.319 pts./ 76.979,67 m<sup>2</sup>) e gás combustível das obras de ampliação e reforma do TPS;
- i) Elaboração de projetos básicos e executivos de sistemas elétricos, força (3.056 pontos), iluminação (6.236 un.), quadros elétricos, barramentos blindados, tomadas essenciais (2.500 un.), sensores de presença (118 un.), aterramento e SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas), sistema de iluminação de emergência, rota de fuga e aclaramento, projeto da entrada de energia em média tensão, compreendendo a execução de 5 subestações na configuração em "Anel" com capacidade total do empreendimento de 12.200 kVA, com cubículos blindados classe 17,5 kV, grupos motor-gerador GMG totalizando 2.700 kVA, com quadro de transferência automática em rampa, cálculo de curto circuito, estudo de proteção, coordenação e seletividade, aprovação do projeto na

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

AA

- concessionária de energia COPEL, sistemas elétricos (iluminação normal- essencial-emergência, tomadas, sistema de energia ininterrupta - nobreak – UPS com potência nominal total de 830 KVA com bancos de bateria com autonomia de 30 minutos, força, SPDA, malha de aterramento);
- j) Elaboração de projetos básicos e executivos sistemas eletrônicos, rede de telemática, sistema integrado de solução operacional e banco de dados operacional da Infraero (SISO-BDO) – 26 monitores 29" LED, sistema informativo de voos (SISO-SIV) – 65 monitores 42" LED, sistema de data e hora universal (SDH) – 1 GPS - ANTENA, sistema de sonorização (SISOM) – 1.160 sonofletores e atenuadores do sistema de sonorização digital, sistema de distribuição de TV e FM (SDTV), sistema de gerenciamento de utilidades e energia (SIGUE), sistema de informações de segurança aeroportuária (SISA), sistema de controle de acesso e detecção de intrusão (SICA) – 165 portas, sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) – 1.639 equipamentos de detecção e 22 sirenes, sistema integrado de tratamento de informações aeroportuárias (SITIA), sistema de televisão de vigilância (STVV) – 160 câmeras fixas e móveis IP, sistema de docagem de aeronaves (SIDO) – 8 pontes de embarque, ativos de rede telemática – incluindo 33 switches com 48 portas – com cabeamento de cobre categoria 6A gerenciável para voz, dados e imagem, incluindo cabeamento de fibra óptica 10 GB-OS1 (totalizando 2.800 pontos), das obras de ampliação e reforma do TPS;
- k) Elaboração de projetos básicos e executivos do sistema de ar condicionado e ventilação mecânica com capacidade de 1.200 TR das obras de reforma e ampliação do TPS;
- l) Elaboração de projetos básicos e executivos do sistema de esteiras transportadoras de bagagens com as seguintes características:
- i. 32 posições de balcões na linha de *check-in*;
  - ii. Capacidade de atendimento por *check-in*: 2 min/pax;
  - iii. Capacidade total de atendimento: 16 pax/min e 1152 bag/hora;
  - iv. 2 esteiras coletoras com capacidade total de 2.770 bag/hora;
  - v. 2 esteiras de ligação com capacidade total de 2.770 bag/hora;
  - vi. 2 sistemas de inspeção com capacidade total de 2.400 bag/hora;
  - vii. 2 carrosséis de triagem com capacidade total de 2.492 bag/hora.
- m) Elaboração de projetos básicos e executivos de 22 elevadores com as seguintes características:
- i. 7 elevadores panorâmicos sem casa de máquinas de 3 paradas, capacidade para 13 pessoas, com percurso de 11 metros;
  - ii. 1 elevador de 3 paradas, capacidade para 16 pessoas, com percurso de 11 metros;
  - iii. 2 elevador de 3 paradas, capacidade para 20 pessoas, com percurso de 11 metros;
  - iv. 1 elevador de 4 paradas, capacidade para 10 pessoas, com percurso de 15,89 m;
  - v. 1 elevador de 4 paradas, capacidade para 16 pessoas, com percurso de 15,89 m;
  - vi. 1 elevador de 4 paradas, capacidade para 13 pessoas, com percurso de 15,89 m;
  - vii. 1 elevador de 2 paradas, capacidade para 10 pessoas, com percurso de 6,28 m;
  - viii. 2 elevadores de 2 paradas, capacidade para 13 pessoas, com percurso de 6,28 m;
  - ix. 2 elevadores de 2 paradas, capacidade para 16 pessoas, com percurso de 5,62 m;
  - x. 2 elevadores de 2 paradas, capacidade para 13 pessoas, com percurso de 5,62 m;
  - xi. 2 elevadores de 2 paradas, capacidade para 21 pessoas, com percurso de 6,28 m;
- n) Elaboração de projetos básicos e executivos de 8 escadas rolantes com as seguintes características:

- i. Sentido reversível
  - ii. Ângulo de inclinação de 30°
  - iii. Velocidade de 0,5 m/s
  - iv. Capacidade de transporte de 9.000 pessoas/hora
- o) Elaboração de projetos básicos e executivos de 8 pontes de embarque telescópicas (tipo *Apron Drive*) incluindo túnel fixo de acesso as pontes de embarque com comprimento de 32 m;
  - p) Elaboração de projetos básicos e executivos de impermeabilização em sistemas flexíveis e rígidos das obras de ampliação e reforma do TPS;
  - q) Elaboração de projetos básicos e executivos de galeria técnica subterrânea para passagem de tubulação de ar condicionado, rede elétrica, rede de água fria e esgoto, rede de sistemas eletrônicos/ telemática e tubulação de incêndio com sistema piperack;
  - r) Desenvolvimento de planos de controle ambiental, projetos ambientais, gestão e controle ambiental de obras
  - s) Elaboração de projetos de setorização e etapeamento das obras de ampliação e reforma do TPS;
  - t) Elaboração dos Projetos Básicos e Executivos, conforme Relatório Descritivo do Empreendimento (CT.01/010.73/2951/04):

#### Observações gerais:

- Todos os projetos básicos e executivos elaborados pelo Consórcio Sial – Jotaele - PJJ para o empreendimento, foram desenvolvidos para execução dos serviços de obras e engenharia do objeto contratual, compreendendo as características e quantitativos de serviços, materiais e fornecimentos descritos na sequência deste Atestado.
- Capacidade do aeroporto: 14,8 milhões de passageiros por ano.
- Todos os projetos e serviços foram executados com o aeroporto em pleno funcionamento, isto é, sem paralização de suas atividades normais.
- Foram fornecidos desenhos conforme construído (as-built), de todos serviços executados, em aplicativo padrão Auto-CAD.
- No desenvolvimento dos projetos e na execução das obras, foram considerados os aspectos de sustentabilidade, confiabilidade, manutenção, durabilidade, operacionalidade, economia de energia, conceitos ambientais, gestão operacional e eficiência energética.

#### **11.5 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS**

Execução e instalação de 3.065 m<sup>2</sup> de edificações do canteiro de obras que serão destinadas a utilização permanente da INFRAERO após a conclusão das obras, sendo compostas por estruturas de concreto, metálicas e madeira autoclavada, contemplando a execução dos seguintes serviços:

1. Limpeza e regularização do terreno – 29.738,85 m<sup>2</sup>;
2. Execução de tapumes – 947,75 m (2.085 m<sup>2</sup>);
3. Demolição de cercas de isolamento padrão ICAO – 820 m (1.804 m<sup>2</sup>);
4. Demolição de cercas de arame – 935 m (2.057 m<sup>2</sup>);
5. Reparação de cercas de arame – 525 m (1.155m<sup>2</sup>);
6. Instalação de cercas de arame – 440 m (968 m<sup>2</sup>);
7. Instalação de cerca verde – 90 m (198 m<sup>2</sup>);

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

8. Instalação de cerca em tela metálica losangular – 86 m (189,20 m<sup>2</sup>);
9. Construção de calçadas – 78,41 m<sup>2</sup>;
10. Plantio de grama – 131,66 m<sup>2</sup>;
11. Execução de estacas hélice contínua monitorada Ø 40 cm – 780,00 m (52 un.);
12. Arrasamento e preparo de cabeça de estacas – 52,00 un.;
13. Escavação mecanizada de solo – 202,15 m<sup>3</sup>;
14. Compactação mecanizada subleito para execução de piso tipo industrial – 1.075 m<sup>2</sup>;
15. Lançamento e compactação de sub-base com material 4A (h=30 cm) – 322,50 m<sup>2</sup>;
16. Lançamento e compactação de base com BGS (h=10 cm) – 107,50 m<sup>2</sup>;
17. Execução de formas de madeira – 237,68 m<sup>2</sup>;
18. Corte, dobra e montagem de aço CA 50/60 – 7.148,00 kg;
19. Corte e montagem de tela de aço eletrossoldada – 19.296,84 kg;
20. Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 30 MPa - 176,88 m<sup>3</sup>;
21. Bombeamento, lançamento, adensamento concreto usinado fck 20 MPa – 700,16 m<sup>3</sup>;
22. Bombeamento e lançamento concreto usinado fck 15 MPa – 194,45 m<sup>3</sup>;
23. Execução de controle tecnológico de 300,38 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012;
24. Execução de piso (*radier*) em concreto armado com juntas em selante elástico e barras de transferência CA-25 Ø 25mm - 156,40 m<sup>3</sup> (1.048,00 m<sup>2</sup>);
25. Execução de piso (*radier*) em concreto armado (h=15 cm) – 576,66 m<sup>3</sup> (3.844,40 m<sup>2</sup>);
26. Execução de lastro de concreto magro (h=5 cm) – 194,45 m<sup>3</sup> (3.889,00 m<sup>2</sup>);
27. Apiloamento manual de solo – 3.889,00 m<sup>2</sup>;
28. Escavação e reaterro solos para confecção de blocos de coroamento de estacas – 66,30 m<sup>3</sup>;
29. Escavação de solos para execução de estacas – 135,85 m<sup>3</sup>;
30. Regularização e alisamento de piso para acabamento em concreto – 3.767,04 m<sup>2</sup>;
31. Regularização de piso e aplicação de revestimento cerâmico "AA" 30x30 – 451,62 m<sup>2</sup>;
32. Industrialização, jateamento, pintura e montagem de estrutura metálica – 32.302,86 kg;
33. Instalação de telha metálica trapezoidal – 1.632,00 m<sup>2</sup>;
34. Lastro de pedra britada – 254,22 m<sup>3</sup>;
35. Execução de alvenaria com aplicação de pintura látex acrílico em 2 mãos – 395,08 m<sup>2</sup>;
36. Aplicação de revestimento cerâmico 25x33 em parede – 321,02 m<sup>2</sup>;
37. Instalação de lavatório de louça com sifão ajustável multiuso com copo em plástico e torneira padrão popular cromada – 56 un.;
38. Instalação de bacia/vaso sanitário com caixa de descarga externa suspensa de PVC com capacidade de 6 litros – 39 un.;
39. Instalação de barras de apoio cromadas para P.N.E. – 2 un.;
40. Instalação de chuveiros – 34 un.;
41. Instalação de mictórios de louça na cor branca – 3 un.;
42. Instalação de tanques de louça branca com torneira de água fria cromada padrão popular – 3 un.;
43. Instalação de mictórios do tipo calha 120x40 – 10 un.;
44. Instalação de bebedouros – 9 un.;
45. Instalação de espelhos 30x50 com espessura de 4 mm – 54 un.;
46. Instalação de esquadrias de madeira com vidro incolor tipo correr 95x120 – 19 un.;
47. Instalação de esquadrias de madeira com vidro incolor máximo-ar 100x100 – 44 un.;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

48. Instalação de esquadrias de madeira com vidro incolor máximo-ar 95x120 – 186 un.;
49. Instalação de esquadrias de madeira com vidro jateado máximo-ar 95x60 – 69 un.;
50. Instalação de esquadrias metálicas basculantes 330x60 – 5 un.;
51. Instalação de portas de madeira lisa uma folha 120x210 – 3 un.;
52. Instalação de portas de madeira lisa uma folha 80x210 – 60 un.;
53. Instalação de portas de madeira lisa uma folha 90x210 – 1 un.;
54. Instalação de portas de madeira lisa duas folhas 180x210 – 12 un.;
55. Instalação de portão com tela metálica uma folha 160x230 – 6 un.;
56. Instalação de portão deslizante metálico uma folha 400x400 – 2 un.;
57. Cobertura em estrutura de madeira e telha fibrocimento – 3.853,64 m<sup>2</sup>;
58. Forro em chapas planas e lisas de PVC ou similar com 8 mm de espessura, na cor branca – 935,00 m<sup>2</sup>;
59. Chapas planas e lisas de compensado naval ou similar com aplicação de pintura com tinta látex acrílica em duas mãos – 920 m<sup>2</sup>;
60. Parede em chapa plana e lisa de placa cimentícia e = 6 mm – 522,20 m<sup>2</sup>;
61. Parede em madeira com pinus autoclavado em placas de madeira 13,5x100cm, com encaixe tipo macho e fêmea com montante de madeira maciço 10x10cm, fresado e encaixado em um pino de ferro fixado na base do radier – 2.301,59 m<sup>2</sup>;
62. Construção de caixas telefônicas – 26 un.;
63. Fornecimento e instalação tubulações de eletrodutos de 4" – 995 m;
64. Cabo de cobre isolado em PVC seção 2,5 mm<sup>2</sup> - 750V - 70° C – Flexível – 14.200 m;
65. Cabo de cobre isolado em PVC seção 4,0 mm<sup>2</sup> - 750V - 70° C – Flexível – 300 m;
66. Cabo de cobre isolado em PVC seção 6,0 mm<sup>2</sup> - 750V - 70° C – Flexível – 3.600 m;
67. Luminária de sobrepôr, com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W, reator eletrônico, tensão 127V, com refletor em alumínio – 289,00 un.;
68. Perfilado de ferro galvanizado chapa 20, com 6m, dimensões 38x38mm – 1.440 m;
69. Instalação de transformador de energia 225 kVA – 220/127V;
70. Instalação de fossa séptica com capacidade de 4 m<sup>3</sup> - 4 un.

#### 11.6 DEMOLIÇÕES DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES

Demolição de 2.134,89 m<sup>2</sup> de edificações existentes no sítio aeroportuário, contemplando a execução dos seguintes serviços:

1. Demolição de estábulo em alvenaria com cobertura em telha francesa, cobertura metálica, janelas e portas em madeira, piso em cimento e porta metálica – 430,47 m<sup>2</sup>
2. Escada de emergência composta por 4 pavimentos em estrutura de concreto, com guarda-corpo metálico – 248,00 m<sup>2</sup>
3. Cobertura metálica e estruturas da esteira internacional de desembarque, composta por estrutura metálica de cobertura e paredes com blocos de vidros – 272,06 m<sup>2</sup>
4. Antiga vila militar, composta por três edificações feitas em alvenaria, cobertura com telha francesa, forro de madeira e isopor, janelas e portas de madeira, grades metálicas, pisos cerâmicos e tacos de madeira, luminárias e lâmpadas fluorescentes, divisórias de madeira e louças e metais sanitários – 698,72 m<sup>2</sup>
5. Via de serviço de acesso a área da esteira de restituição de bagagens do desembarque internacional, composta por pavimento asfáltico – 485,64 m<sup>2</sup>

### 11.7 TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM SUPERFICIAL URBANA

Execução de 17.934,00 m<sup>2</sup> de vias de serviço, estacionamentos operacionais e via de retirada de lixo contemplando serviços de terraplanagem e pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Execução de terraplanagem e pavimentação totalizando 17.934,00 m<sup>2</sup>, contemplando os seguintes serviços:
  - a) Escavação mecanizada de solo de 1ª e 2ª categoria – 16.181,80 m<sup>3</sup>;
  - b) Execução de aterro compactado a 95% do P.N. – 3.850,00 m<sup>3</sup>;
  - c) Execução de base e/ou sub-base de brita graduada simples (BGS) compactada em camadas com e = 15 cm – 4.544,76 m<sup>3</sup> (17.934,00 m<sup>2</sup>);
  - d) Execução de base de brita graduada tratada com cimento (BGTC) – 2.225,35 m<sup>3</sup> (17.934,00 m<sup>2</sup>);
  - e) Execução de reforço de subleito com saibro compactado em camadas com e = 15 cm – 23.258,50 m<sup>3</sup> (17.934,00 m<sup>2</sup>);
  - f) Pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) faixa "C" – 896,70 m<sup>3</sup> (17.934,00 m<sup>2</sup>);
  - g) Execução de camada de ligação CBUQ (*binder*) faixa "A" – 599 m<sup>3</sup> (9.990 m<sup>2</sup>);
  - h) Aplicação de tratamento superficial com polímero – 17.934,00 m<sup>2</sup>.
  
2. Execução de drenagem superficial contemplando os seguintes serviços:
  - a) Instalação de corpo de BSTC com diâmetro de 60 cm, compreendendo escavação de valas, berços de tubulação e reaterro – 600 m;
  - b) Instalação de corpo de BSTC com diâmetro de 80 cm, compreendendo escavação de valas, berços de tubulação e reaterro – 272 m;
  - c) Instalação de corpo de BSTC com diâmetro de 100 cm, compreendendo escavação de valas, berços de tubulação e reaterro – 618 m;
  - d) Instalação de poços de visita – 19 un;
  - e) Instalação de caixas de ligação – 34 un.
  
3. Movimentação de terras e drenagem para execução de galeria técnica:
  - a) Escavação mecanizada de solo 1ª categoria – 10.863,82 m<sup>3</sup>;
  - b) Reaterro compactado com areia de empréstimo CBR >=20% - 1.683,80 m<sup>3</sup>;
  - c) Reaterro compactado com solo residual com compactação manual tipo soquete vibratório – 3.720,55 m<sup>3</sup>;
  - d) Locação e acompanhamento topográfico de montagem da estrutura – 1.187,56 m<sup>2</sup>;
  - e) Execução de colchão de drenagem com brita nº 3 – 759,59 m<sup>3</sup>;
  - f) Instalação de tubo perfurado PEAD para drenagem tipo Kanonet 4" – 427,24 m;
  - g) Bombeamento e lançamento de concreto usinado fck 15 MPa (lastro de concreto magro) – 43,13 m<sup>3</sup>;
  - h) Execução de lastro de pó de pedra (h=5 cm) – 21,56 m<sup>3</sup>.

### 11.8 FUNDAÇÕES DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



Execução de fundações das obras de ampliação e reforma do TPS, contemplando a execução de estacas hélice contínua monitorada, estacas injetadas (raiz) da estrutura principal do TPS, CUT, viaduto de acesso ao TPS e demais edificações do objeto, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Execução de 10.897,00 m (771 un.) de estacas hélice contínua monitorada, contemplando a execução dos seguintes serviços:
  - a) Instalação de gabarito, locação e acompanhamento topográfico de fundações – 27.243,27 m<sup>2</sup>;
  - b) Estacas hélice contínua monitorada Ø 40 cm – 2.166 m (156 un.);
  - c) Estacas hélice contínua monitorada Ø 50 cm – 1.157 m (89 un.);
  - d) Estacas hélice contínua monitorada Ø 60 cm – 256 m (20 un.);
  - e) Estacas hélice contínua monitorada Ø 70 cm – 1.930 m (142 un.);
  - f) Estacas hélice contínua monitorada Ø 80 cm – 997 m (87 un.);
  - g) Estacas hélice contínua monitorada Ø 90 cm – 2.720 m (171 un.);
  - h) Estacas hélice contínua monitorada Ø 100 cm – 1.314 m (83 un.);
  - i) Estacas hélice contínua monitorada Ø 110 cm – 357 m (23 un.);
  - j) Bombeamento, lançamento e adensamento de concreto fck 20 MPa slump 20±2 – 5.661,92 m<sup>3</sup>;
  - k) Escavação mecanizada carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria DMT até 1 km – 6.483,17 m<sup>3</sup>;
  - l) Mobilização e desmobilização de perfuratriz hélice contínua – 5 un.;
  - m) Corte, dobra e montagem de aço CA 50/60 Ø 6,30 mm a Ø 25,00 mm – 263.525,55 kg;
  - n) Arrasamento e preparo de cabeça de estacas – 771,00 un.;
  - o) Execução de controle tecnológico de 5.661,92 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012.
  
2. Execução de 2.215,00 m (91 un.) de estacas injetadas (raiz), contemplando a execução dos seguintes serviços:
  - a) Estacas injetadas (raiz) Ø 45 cm – 437 m (18 un.);
  - b) Estacas injetadas (raiz) Ø 41 cm – 1.316 m (55 un.);
  - c) Estacas injetadas (raiz) Ø 40 cm – 432 m (16 un.);
  - d) Estacas injetadas (raiz) Ø 31 cm – 30 m (2 un.);
  - e) Bombeamento, lançamento e adensamento de argamassa injetada sob pressão – 310,08 m<sup>3</sup>;
  - f) Escavação mecanizada carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria DMT até 1 km – 258,40 m<sup>3</sup>;
  - g) Corte, dobra e montagem de aço CA 50/60 Ø 6,30 a Ø 25,00 mm – 78.448,90 kg;
  - h) Arrasamento e preparo de cabeça de estacas – 80,00 un.;
  - i) Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca raiz – 3 un.;
  - j) Execução de controle tecnológico de 310,08 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012.

3. Execução de 488 m (30 un.) de estacas pré-moldadas, contemplando a execução dos seguintes serviços:
  - a) Estacas pré-moldadas 30x30 – 396 m (22 un.);
  - b) Estacas pré-moldadas 26x26 – 48 m (4 un.);
  - c) Estacas pré-moldadas centrifugadas Ø 42 – 44 ml (4 un.).
4. Execução de 700 m (50 un.) de estacas metálicas, contemplando a execução dos seguintes serviços:
  - a) Cravação de estacas metálicas perfil W150 x 24,0 – 700 m (50 un.)
  - b) Arrasamento e preparo de cabeça de estacas metálicas – 50,00 un.
  - c) Execução de ancoragem de estacas metálicas com estribo elipsoidal – 50,00 un.
5. Execução de 6 un. de provas de cargas em estacas hélice contínua monitorada;
6. Execução de 1 un. de prova de carga em estaca injetada (raiz);
7. Execução de 851 un. de testes de integridade PIT (*Pile Integrity Test*).

### 11.9 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO MOLDADO *IN-LOCO*

Execução de 11.907,11 m<sup>3</sup> de estruturas de concreto armado classes C30 e C35 moldado *in-loco* das obras de ampliação e reforma do TPS, contemplando a execução das estruturas do TPS, CUT, viaduto de acesso ao TPS e demais edificações do objeto, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Execução de 402 un. de blocos de coroamento de estacas com cálice para instalação de estrutura de concreto pré-fabricado e arranque para estruturas moldadas no local, inclusive vigas de travamento, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Escavação mecanizada carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria DMT até 1 km – 39.956,00 m<sup>3</sup>;
  - b) Lastro de brita graduada e = 15 cm – 490,55 m<sup>3</sup>;
  - c) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 15 mPa (lastro de concreto magro) – 163,51 m<sup>3</sup>;
  - d) Execução de formas de madeira compensada plastificada 18 mm, reaproveitamento 2 vezes – 4.625,63 m<sup>2</sup>;
  - e) Execução de formas de metálicas – 5.350,95 m<sup>2</sup>;
  - f) Corte, dobra, montagem de aço CA 50/60 Ø 6,30 a Ø 25,00 mm – 771.239,27 kg;
  - g) Bombeamento, lançam., adensamento concreto usinado fck 30 MPa – 5.839,49 m<sup>3</sup>;
  - h) Lançamento e adensamento de grout de alta resistência fck 30 MPa – 81,21 m<sup>3</sup>;
  - i) Reaterro mecanizado compactado de solos de 1ª categoria – 10.626,27 m<sup>3</sup>;
  - j) Execução de controle tecnológico de 5.839,49 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012;
  - k) Fabricação, jateamento, pintura, montagem e execução de estruturas metálicas – 18.975,09 kg;
  - l) Recomposição de pavimento asfáltico com CBUQ – 48,48 m<sup>3</sup>.



2. Execução de 8 un. de blocos de apoio para as rotundas das pontes de embarque, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Escavação mecanizada carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria DMT até 1 km – 249,60 m³;
  - b) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 15 MPa (lastro de concreto magro) – 6,40 m³;
  - c) Lastro de brita graduada e = 15 cm – 19,20 m³;
  - d) Aplicação de adesivo estrutural – 128 m²;
  - e) Execução de formas de madeira compensada resinada – 116,00 m²;
  - f) Corte, dobra e montagem de aço CA 50/60 – 4.840 kg;
  - g) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 30 MPa – 115,20 m³;
  - h) Execução de controle tecnológico de 115,20 m³ de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012.
  
3. Execução de 14.152 m² de piso de concreto estrutural armado, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Escavação mecanizada carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria DMT até 1 km – 427,80 m³;
  - b) Regularização de subleito – 14.152,18 m²;
  - c) Reforço de subleito com camada de saibro compactado em camadas de 15 cm (e=30cm) – 9.284,85m³;
  - d) Reforço de subleito com camada de areia compactado em camadas de 15 cm (e=30cm) – 1.118,70 m³;
  - e) Execução de camada granular de brita "0" e "1" (e=20cm) – 2.035,74 m³;
  - f) Execução e compactação de camada de rachão (e=30cm) – 1.118,70 m²;
  - g) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 15 MPa (lastro de concreto magro) – 372,90 m³;
  - h) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 30 Mpa em camada de 15 cm – 2.136,91 m³;
  - i) Execução de formas de madeira compensada resinada – 310,57 m²;
  - j) Aplicação de lona plástica sobre lastro de concreto – 16.702,10 m²;
  - k) Execução de juntas elásticas de dilatação – 2.910,50 m;
  - l) Fornecimento, dobra e montagem de aço CA 50/60 – 16.624,00 kg;
  - m) Fornecimento e montagem de tela eletrossoldada – 134.324,27 kg;
  - n) Execução de controle tecnológico de 2.136,91 m³ de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012.
  
4. Execução de 29.712,80 m² de capeamento em concreto armado sobre lajes pré-fabricadas, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Execução de formas de madeira compensada resinada – 228,65 m²;
  - b) Corte, dobra e montagem de aço CA 50/60 – 116.357,00 kg;
  - c) Corte e montagem de tela de aço eletrossoldada – 126.085,62 kg;

- d) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado fck 35 Mpa em camada de 9 cm – 2.662,25 m<sup>3</sup>;
  - e) Execução de controle tecnológico de 2.662,25 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012.
5. Execução de 1.259,86 m<sup>3</sup> de superestrutura de concreto armado, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Escavação manual de solos de 1ª categoria – 36,24 m<sup>3</sup>;
  - b) Execução de lastro de brita graduada (e=10cm) – 33,49 m<sup>3</sup>;
  - c) Execução de lastro de brita graduada (e=15cm) – 9,99 m<sup>3</sup>;
  - d) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado Fck 15 MPa para enchimento de pisos e capa de cobrimento de elementos pré-fabricados – 106,60 m<sup>3</sup>;
  - e) Bombeamento, lançamento e adensamento concreto usinado Fck 30 Mpa – 1.153,26 m<sup>3</sup>;
  - f) Lançamento e adensamento de *grout* de alta resistência fck 30 MPa – 5,84 m<sup>3</sup>;
  - g) Execução de formas de madeira compensada plastificada 18 mm, reaproveitamento 2 vezes – 6.793,56 m<sup>2</sup>;
  - h) Escoramento de formas de madeira – 1.050,71 m<sup>3</sup>;
  - i) Execução de juntas elásticas de dilatação – 37,40 m;
  - j) Fornecimento, dobra e montagem de aço CA 50/60 – 167.502,97 kg;
  - k) Fornecimento e montagem de tela eletrossoldada – 729,12 kg;
  - l) Execução de alvenaria em bloco de concreto (e=19cm) – 103,50 m<sup>2</sup>;
  - m) Execução de emboço de argamassa de cal e areia sobre bloco de concreto – 92,83 m<sup>2</sup>;
  - n) Impermeabilização argamassa polimérica sobre bloco de concreto – 92,83 m<sup>2</sup>;
  - o) Execução de controle tecnológico de 1.259,86 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012, incluindo análise de dosagens e extração de testemunhos para determinação de resistência à compressão, determinação da dureza superficial das estruturas de concreto (esclerometrias) e realização de ensaios de módulo de elasticidade.

#### 11.10 IMPERMEABILIZAÇÕES

Execução de 6.949,22 m<sup>2</sup> de sistemas de impermeabilizações de estruturas de concreto armado nos sistemas flexíveis e rígidas, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

- a) Sistema de impermeabilização flexível em manta asfáltica, e = 4mm. Tipo II PP, EL. Aplicado a frio sobre superfície regularizada e imprimada - 3.329,54 m<sup>2</sup>;
- b) Sistema de impermeabilização por cristalização c/ aplicação de argamassa polimérica de pega rápida, consumo mínimo de 3,0 Kg/m<sup>2</sup> - 84,86 m<sup>2</sup>;
- c) Sistema de impermeabilização c/ resina termoplástica c/ aplicação de cimento especial e aditivo hidrofugante, consumo mínimo de cimento especial p/ impermeabilização Tecplus Weber Quartzolit de 4,0 Kg/m<sup>2</sup> - Para áreas dos Poços; Cisterna de água potável; Tanque de águas cinzas e Cisterna de águas pluviais - 417,11 m<sup>2</sup>;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- d) Camada amortecedora em Geotextil OP30 ou Macdrain 1L - 2.026,55 m<sup>2</sup>;
- e) Sistema de impermeabilização flexível manta asfáltica, espessura 4mm, Tipo II PP, EL. Aplicado a frio sobre superfície regularizada e imprimada - 2.372,13 m<sup>2</sup>;
- f) Proteção mecânica de impermeabilização flexível em manta asfáltica, espessura 1,5 cm - 2.372,13 m<sup>2</sup>;
- g) Sistema de impermeabilização por cristalização c/ aplicação de argamassa polimérica de pega rápida, consumo mínimo de 3,0 Kg/m<sup>2</sup> - 184,40 m<sup>2</sup>;
- h) Sistema de impermeabilização c/ resina termoplástica c/ aplicação de cimento especial e aditivo hidrofugante, consumo mínimo de cimento especial p/ impermeabilização Tecplus Weber Quartzolit de 4,0 Kg/m<sup>2</sup> - Para áreas dos Poços; Cisterna de água potável; Tanque de águas cinzas e Cisterna de águas pluviais - 461,18m<sup>2</sup>.

### 11.11 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO

Fabricação, transporte e montagem de 18.214,05 m<sup>3</sup> de estruturas de concreto armado e protendido pré-fabricado, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

- 1. Execução de 2.293,89 m<sup>3</sup> de superestrutura de concreto armado pré-fabricado classes C35 e C40, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fabricação, transporte e montagem de pilares de concreto armado pré-fabricado com fck ≥ 35 mPA - 373,07 m<sup>3</sup> (62 un.);
  - b) Fabricação, transporte e montagem de pilares de concreto armado pré-fabricado com fck ≥ 40 mPA - 1.603,87 m<sup>3</sup> (263 un.);
  - c) Fabricação, transporte e montagem de escadas de concreto armado pré-fabricado com fck ≥ 35 mPA - 214,99 m<sup>3</sup> (42 un.);
  - d) Fabricação, transporte e montagem de pré-lajes de concreto armado pré-fabricado com fck ≥ 35 mPA - 101,96 m<sup>3</sup> (1.907 un.).
- 2. Execução de 3.324,77 m<sup>3</sup> de superestrutura de concreto armado e protendido pré-fabricado classe C35, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fabricação, transporte e montagem de vigas de concreto armado e protendido pré-fabricado com fck ≥ 35 mPA - 3.324,77 m<sup>3</sup> (720 un.);
- 3. Execução de 11.838,13 m<sup>3</sup> de superestrutura em concreto protendido pré-fabricado classe C45, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fabricação, transporte, montagem e execução de lajes alveolares com e = 26 cm vão 9,75 m para carga de 900kg/m<sup>2</sup> em estrutura de concreto protendido pré-fabricado - 335,66 m<sup>2</sup> (87,27 m<sup>3</sup>);
  - b) Fabricação, transporte, montagem e execução de lajes alveolares com e = 40 cm vão 15,00 m para carga de 760 a 2.000kg/m<sup>2</sup> em estrutura de concreto protendido pré-fabricado - 29.377,14 m<sup>2</sup> (11.750,86 m<sup>3</sup>);
- 4. Viaduto de acesso ao TPS em superestrutura de concreto armado e protendido pré-fabricado, com comprimento total de 42,50 m, largura de 15 m e vão central de 23,00 m, com previsão de carga de veículos da classe 45 de acordo com a NBR 7188/1982, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- a) Fabricação, transporte e montagem de pilares de concreto armado pré-fabricado com  $f_{ck} \geq 35$  mPA – 27,18 m<sup>3</sup> (5 un.);
  - b) Fabricação, transporte e montagem de pilares de concreto armado pré-fabricado com  $f_{ck} \geq 40$  mPA – 32,36 m<sup>3</sup> (8 un.);
  - c) Fabricação, transporte e montagem de vigas de concreto protendido pré-fabricado com  $f_{ck} \geq 35$  mPA – 90,09 m<sup>3</sup> (7 un.);
  - c) Fabricação, transporte, montagem e execução de lajes alveolares com  $e = 40$  cm vão 15,00 m em estrutura de concreto protendido pré-fabricado – 586,60 m<sup>2</sup> (234,64 m<sup>3</sup>);
  - d) Protensão de elementos de concreto armado pré-fabricado com Cordoalha CP-190 RB - 584,68 kg;
  - e) Serviços topográficos de locação de obras e acompanhamento para montagem de estruturas de concreto pré-fabricadas – 637,89 m<sup>2</sup>;
  - f) Lançamento e adensamento de grout de alta resistência  $f_{ck}$  35 mPA – 10,85 m<sup>3</sup>;
5. Fabricação, transporte, montagem e execução de galerias de estrutura de concreto armado pré-fabricado com comprimento total de 170 m, com células nas dimensões de 3 m x 1,8 m x 2 m, com previsão de carga de veículos da classe 45 de acordo com a NBR 7188/1982 – 372,99 m<sup>3</sup>;
  6. Corte, dobra e montagem de aço CA 50/60 – 1.481.237,69 kg;
  7. Protensão de elementos pré-fabricados com cordoalhas em aço CP-190 RB – 19.656,68 kg;
  8. Serviços topográficos de locação de obras e acompanhamento para montagem de estruturas de concreto pré-fabricadas – 48.776,49 m<sup>2</sup>;
  9. Execução de via provisória com saibro de empréstimo para montagem da estrutura pré-fabricada – 5.426,40 m<sup>3</sup>;
  10. Lançamento e adensamento de grout de alta resistência  $f_{ck}$  35 MPa – 659,75 m<sup>3</sup>;
  11. Execução de controle tecnológico de 17.829,78 m<sup>3</sup> de concreto, composto por relatórios de avaliação estatística de acordo com a NBR 12655/06, ACI 214/97 e NBR 7212/2012, além da extração de testemunhos para avaliação do módulo de elasticidade estático das escadas pré-fabricadas.

#### 11.12 ESTRUTURAS METÁLICAS

Execução de 1.324.392,41 kg de estruturas metálicas em aço estrutural, incluindo perfis tubulares, perfis laminados, perfis dobrados, vigas e pilares em chapas soldadas, incluindo soldas, conexões parafusadas, fabricação, jateamento, pintura com primer epóxi, acabamento e montagem de estruturas, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

- a) Estrutura metálica de cobertura do saguão do TPS, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi  $e=120\mu\text{m}$  e poliuretano acrílico  $e=60\mu\text{m}$  e montagem de estruturas – 379.790,88 kg;
- b) Estrutura metálica da cobertura do meio-fio de desembarque do TPS, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi  $e=120\mu\text{m}$  e poliuretano acrílico  $e=60\mu\text{m}$  e montagem de estruturas – 35.793,80 kg;
- c) Estrutura metálica de cobertura do Concourse, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi  $e=120\mu\text{m}$  e poliuretano acrílico  $e=60\mu\text{m}$  e montagem de estruturas – 261.574,93 kg;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- d) Estrutura metálica de cobertura do CGA, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 26.844,23 kg;
- e) Estrutura metálica da cobertura da caixa d'água, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 9.301,85 kg;
- f) Estrutura metálica de cobertura da Lixeira, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 2.005,87 kg;
- g) Estrutura metálica da cobertura da rampa do Setor 08, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 2.798,39 kg;
- h) Estrutura metálica da rampa de acesso ao saguão do TPS, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 98.665,68 kg;
- i) Estrutura metálica da Nova Central de Utilidades (CUT), incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 16.139,63 kg;
- j) Estrutura metálica da Central de Resíduos, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 847,77 kg;
- k) Estrutura metálica da passarela de acesso ao reservatório do Setor 08, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 5.925,19 kg;
- l) Estrutura metálica dos elevadores do Concourse, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 6.200,54 kg;
- m) Estrutura metálica escada do Concourse, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 5.818,37 kg;
- n) Estrutura metálica da fachada do Concourse lado ar, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 3.943,36 kg;
- o) Estrutura metálica da marquise de cobertura entre os eixos 117 e 119, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 5.009,00 kg;
- p) Estrutura metálica de cobertura da circulação entre os eixos 123 e 123A, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 3.981,24 kg;
- q) Estrutura metálica da cobertura do *Lost Luggage*, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 5.913,14 kg;
- r) Estrutura metálica da escada de incêndio entre os eixos 124 e 124A, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 38.482,00 kg;

- s) Estrutura metálica da cobertura do Elevador 21, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 2.394,73 kg;
- t) Estrutura metálica da caixa de corrida dos elevadores 15, 16, 17, 18, 19.1 e 19.2, incluindo fabricação, jateamento padrão AS 2.1/2 - metal quase branco, pintura com primer epóxi e=120µm e poliuretano acrílico e=60µm e montagem de estruturas – 19.317,82 kg;
- u) Estrutura metálica para túneis de acesso as pontes de embarque, em tubo calandrado c/ tratamento de superfície composto por jateamento metalizado, fundo primer epóxi de alta espessura esp. 120 µm em 02 demãos e acabamento em poliuretano acrílico esp. 60 µm em 01 demão – 46.481,49 kg;
- v) Estrutura metálica tubular para túneis de acesso as pontes de embarque, c/ tratamento de superfície composto por jateamento metalizado, fundo primer epóxi de alta espessura esp. 120 µm em 02 demãos e acabamento em poliuretano acrílico esp. 60 µm em 01 demão – 153.444,98 kg;
- w) Chapa de piso CH 6,35 mm – 44.992,85 kg (902,61 m<sup>2</sup>);
- x) Chapa em aço inox CH 0,95 mm – 5.708,34 kg (765,45 m<sup>2</sup>);
- y) Chapa em aço USI SAR 60 1" para base de blocos de coroamento – 673,09 kg;
- z) Vigas metálicas de transição entre a estrutura existente e a ampliação (Setor 05) – 18.002,00 kg;
- aa) Fabricação, jateamento, montagem e fixação de insertos e chumbadores metálicos para ligações entre estrutura de concreto pré-fabricada e metálica – 124.341,62 kg;
- bb) Estrutura metálica para laje *Steel-Deck* (Altura 75 mm e espessura da chapa trapezoidal de 0,8mm) para sustentação de laje de concreto fck=30 mPa e espessura de 14 cm – 750,86 m<sup>2</sup>;
- cc) Escada metálica tipo marinheiro com altura de 4,50m, distância entre degraus de 0,25 m, largura interna de 0,55 m, com gaiola de proteção com barra chata de 2"x3/16 e altura livre do piso de 2,00m, homologada conforme NR18 e NR35 - 3,00 un.
- dd) Platibanda em estrutura metálica com altura de 1,60 m, executada com telha metálica trapezoidal com nervura em aço galvanizado espessura 0,50 mm, largura útil de 1025mm, inclusive montagem e fixação – 1.211,04;

### 11.13 COBERTURAS

Execução de 26.763,00 m<sup>2</sup> de cobertura com telhas metálicas do tipo sanduíche com camada de isolamento termoacústico em lã mineral ensacada e claraboias em vidros laminados e temperados, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

- a) Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidais e=0,50 mm – 25.821 m<sup>2</sup>;
- b) Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidais e=0,65 mm – 25.706 m<sup>2</sup>;
- c) Fornecimento e instalação de manta de lã mineral ensacada e=63,5 mm – 24.610 m<sup>2</sup>
- d) Fornecimento e instalação de calhas em perfil de aço galvanizado e=2 mm com corte médio de 110 cm – 2.293,40 m;
- e) Fornecimento e instalação de rufos, contra-furos e pingadeiras em perfil de aço galvanizado e=2 mm com corte médio de 60 cm – 6.875 m;
- f) Fornecimento e instalação de claraboias / zenitais com largura de 50 cm, compostas em vidros laminado e temperado e = 10 mm e estrutura auxiliar em alumínio – 2.114,00 m (1.057,00 m<sup>2</sup>).

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

#### 11.14 VEDAÇÕES – PAREDES DE ALVENARIA / PAREDES DIVISÓRIAS / DIVISÓRIAS DE GRANITO

1. Execução de 38.428,60 m<sup>2</sup> de paredes e fechamentos em alvenaria de blocos cerâmicos e de concreto, compreendendo os seguintes serviços:
  - a) Marcação de alvenaria – 8.713,60 m;
  - b) Execução de alvenaria de blocos cerâmicos (9x19x29) e=15 cm – 20.746,09 m<sup>2</sup>;
  - c) Execução de alvenaria de blocos de concreto (19x19x29) e=20 cm – 17.521,91 m<sup>2</sup>;
  - d) Execução de alvenaria em bloco de concreto vazado – 160,60 m<sup>2</sup>;
  - e) Execução de encaixamento de alvenarias – 2.760,96 m;
  - f) Execução de vergas e contra-vergas para aberturas de esquadrias de portas e janelas – 1.487,34 m;
  - g) Execução de requadramento em paredes para aberturas, vãos e esquadrias de portas e janelas – 2.725,17 m.
  
2. Execução de 12.848,76 m<sup>2</sup> de paredes e fechamentos em gesso acartonado e placas cimentícias com estrutura em *steelframe*, compreendendo os seguintes serviços e materiais:
  - a) Execução de paredes de gesso acartonado com estrutura em *steelframe* com espaçamento entre perfis de 40 cm – 5.230,39 m<sup>2</sup>;
  - b) Execução de paredes com fechamento em placa cimentícia – 185,94 m<sup>2</sup>;
  - c) Execução de arremates em gesso acartonado – 385,12 m<sup>2</sup>.
  
3. Execução de 663,56 m<sup>2</sup> de divisórias de sanitários em granito, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Divisórias de sanitários em granito preto São Gabriel e = 3cm, polido em ambas as faces, fixado na parede com parafuso e apoiado sobre piso com ferragens, nas áreas de sanitários públicos – 432,00 m<sup>2</sup>;
  - b) Divisórias de sanitários em granito Cinza Corumbá e = 3cm, polido em ambas as faces, fixado na parede com parafuso e apoiado sobre piso com ferragem, nas áreas de sanitários funcionários do aeroporto – 231,56 m<sup>2</sup>.

#### 11.15 REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDES

Execução de 81.182,18 m<sup>2</sup> de revestimentos e acabamentos internos de paredes, contemplando a execução dos seguintes serviços:

- a) Chapisco em paredes internas com argamassa industrializada e = 5 mm – 59.014,09 m<sup>2</sup>;
- b) Emboço em paredes internas com argamassa industrializada e = 30 mm, incluso taliscamento - 59.014,09 m<sup>2</sup>;
- c) Requadro de vãos e paredes com argamassa industrializada - 6.491,55 m;
- d) Massa acrílica aplicada em 2 demãos em paredes sobre revestimento novo - 46.443,61 m<sup>2</sup>;
- e) Pintura latex acrílica branca aplicada em 2 demãos - 46.443,61 m<sup>2</sup>;
- f) Pintura latex acrílica na cor Bege Cevada ref. Coral, aplicada em 2 demãos - 4.674,94 m<sup>2</sup>;
- g) Pintura latex acrílica na cor Munsel 35, ref. Corzim - 530,46 m<sup>2</sup>;
- h) Pintura em textura Grafiato na cor Marfim 174, referência Corzim - 698,24 m<sup>2</sup>;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- i) Pintura com verniz hidrofugante transparente poliuretano alifático bicomponente, Ref. Sherwin-Williams - 3.082,09 m<sup>2</sup>;
- j) Revestimento cerâmico 33 x 60 cm, na cor branca com superfície acetinada ref. Incepa Nórdico Snow (Cód. 61130124), assentado com argamassa colante e rejunte na cor branco neve - 3.992,38 m<sup>2</sup>;
- k) Revestestimento cerâmico 29,60 x 40 cm, na cor branca com superfície brilhante, ref. Nórdico Snow Acetinado Cod. 61270000 Incepa - 4.179,53 m<sup>2</sup>;
- l) Canaleta interna 25x1000mm, cor branco, linha piscina ref. Eliane - 1.229,17 m;
- m) Revestimento cerâmico (pastilhas) 7,5 x 7,5cm assentado sobre emboço, ref. Studio Cinza Claro - 11.895,00 m<sup>2</sup>;
- n) Revestimento de sanitários com pastilha de vidro 2,5 x 2,5 cm, ref. Cristal Vermelho Cecrisa - 1.339,82
- o) Revestimento de sanitários com pastilha de vidro 2,5 x 2,5 cm, ref. Cristal Preto Cecrisa - 1.330,82 m<sup>2</sup>;
- p) Defesa metálica para pilares em estrutura de concreto armado pré-fabricado, executado em painéis de alumínio composto (ACM) na cor cinza escovado, com modulação 1220 mm x 1220 mm x 3 mm, inclusive com execução de estrutura auxiliar com a utilização de perfis de alumínio - 987,50 m<sup>2</sup>;
- q) Revestimento de caixa de corrida de elevadores, executado em painéis de alumínio composto (ACM) na cor cinza escovado, com modulação 1220 mm x 1220 mm x 3 mm, inclusive com execução de estrutura auxiliar com a utilização de perfis de alumínio - 1.808,62 m<sup>2</sup>.

#### 11.16 REVESTIMENTOS INTERNOS DE TETOS

Execução de 38.965,90 m<sup>2</sup> de revestimentos e acabamentos de forros, contemplando a execução dos seguintes serviços:

- a) Chapisco com argamassa industrializada e = 5 mm aplicado em laje - 4.898,91 m<sup>2</sup>;
- b) Emboço com argamassa industrializada e = 30 mm aplicado em laje - 4.898,91 m<sup>2</sup>;
- c) Massa acrílica aplicada em duas mãos em laje - 4.898,91 m<sup>2</sup>;
- d) Pintura látex acrílica cor branco RAL 9010 com acabamento fosco executada em duas demãos aplicada em laje - 4.898,91 m<sup>2</sup>;
- e) Fornecimento e instalação de forro de alumínio, padrão *checkboard* 625 x 625 mm, modelo Geometrix, marca Remaster ou similar técnico - 19.146,45 m<sup>2</sup>;
- f) Fornecimento e instalação de forro modular mineral em placas 625 x 625 x 12 mm com detalhes de borda tipo Tegular na cor branca marca Hunter Douglas modelo Electra ou similar técnico - 6.791,34 m<sup>2</sup>;
- g) Fornecimento e instalação de forro tipo bandeja metálico, em placas 625 x 625 x 31 mm na cor branca, marca Hunter Douglas em aço eletro galvanizado ou similar - 1.779,06 m<sup>2</sup>;
- h) Forro modular de PVC 625 x 1250 x 10 mm marca Braskem ou similar técnico - 840,15 m<sup>2</sup>;
- i) Fornecimento e instalação de forro de gesso acartonado espessura de 12,5 mm executado com estrutura composta por perfis de alumínio, ref. Knauf chapa Standard ou similar técnico - 5.306,86 m<sup>2</sup>;
- j) Fornecimento e instalação de forro de alumínio, régua de 150 mm de largura e canal fechado (junta seca) na cor prata RAL 9022 ou similar técnico - 203,13 m<sup>2</sup>;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

#### 11.17 REVESTIMENTOS DE FACHADAS

Execução de 23.807,53 m<sup>2</sup> de revestimentos de fachadas, contemplando a execução dos seguintes serviços:

- a) Chapisco em paredes externas de alvenaria e = 5 mm com aplicação de argamassa industrializada e utilização de andaime fachadeiro - 15.678,05 m<sup>2</sup>;
- b) Emboço em paredes de alvenaria e = 30 mm com aplicação de argamassa industrializada, inclusive taliscamento e utilização de andaime fachadeiro - 15.678,05 m<sup>2</sup>;
- c) Massa acrílica aplicada em 2 demãos sobre paredes externas - 3.292,39 m<sup>2</sup>;
- d) Pintura latex acrílica branca aplicada em 2 demãos sobre paredes externas - 3.292,39 m<sup>2</sup>;
- e) Revestimento cerâmico (pastilhas) 7,5 x 7,5cm assentado sobre emboço, ref. Studio Cinza Claro - 4.730,45 m<sup>2</sup>;
- f) Revestimentos de fachadas executado com telhas metálicas trapezoidais e = 0,65 mm de onda baixa com altura de 40 mm nas cores branca e cinza, composta por estrutura auxiliar em perfis de alumínio - 10.883,69 m<sup>2</sup>;
- g) Revestimento de caixa de corrida de elevadores, executado em painéis de alumínio composto (ACM) na cor cinza escovado e grafite, com modulação 1220 mm x 1220 mm x 3 mm, inclusive com execução de estrutura auxiliar com a utilização de perfis de alumínio - 4.901,00 m<sup>2</sup>.

#### 11.18 REVESTIMENTOS DE PISOS

Execução de 39.902,08 m<sup>2</sup> de revestimentos de pisos, contemplando a execução dos seguintes serviços:

1. Execução de 47.443,98 m<sup>2</sup> de regularização de pisos, pisos de concreto e pisos de argamassa, compreendendo os seguintes serviços:
  - a) Execução de contrapiso e regularização de pisos com aplicação de argamassa industrializada, com espessura de 3 cm - 37.685,47 m<sup>2</sup> (1.183,22 m<sup>3</sup>);
  - b) Piso em concreto selado e desempenado para áreas internas, com utilização de concreto com resistência mínima de 15 MPa, e = 3 cm com acabamento alisado polido - 3.510,06 m<sup>2</sup>;
  - c) Piso em concreto selado e desempenado com juntas de masticue cinza com acabamento alisado não polido (semi áspero) anti-derrapante para áreas externas de calçadas, fck = 15 Mpa, e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60 - 4.311,50 m<sup>2</sup>;
  - d) Piso em argamassa de alta resistência, com juntas de dilatação tipo masticue e acabamento polido, aplicado nas áreas de tráfego intenso de equipamentos e máquinas, fck = 30 mPA, e = 4 cm, argamassa tipo Korodur ou equivalente técnico - 1.936,95 m<sup>2</sup>.
2. Execução de 7.121,75 m<sup>2</sup> de revestimentos de pisos cerâmicos, compreendendo os seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de piso porcelanato 584 x 584mm PEI5, espessura 9,5 mm, acabamento natural, ref. York natural retificado Cecrisa ou similar técnico - 3.602,00 m<sup>2</sup>;

- b) Fornecimento e instalação de piso em cerâmica extrudada PE15, 240 x 115 mm, cor padrão natural, ref. cerâmica São Luiz ou similar técnico – 122,20 m<sup>2</sup>;
  - c) Fornecimento e instalação de piso em cerâmica 45x45 cm PE15, ref. Metrôpole sgr bold, linha Metrôpole Portinari ou similar equivalente, assentado na horizontal com argamassa e com rejunte retificado esp. 2 mm na cor cinza – 3.397,55 m<sup>2</sup>.
3. Execução de 30.563,72 m<sup>2</sup> de revestimentos de pisos de granito, compreendendo os seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de piso em granito com acabamento polido, cor Branco Caravelas, placas de 60 x 60 cm espessura 13 mm, com índice de absorção de água de 0,40 % e índice de porosidade aparente de 1,00 % – 30.054,26 m<sup>2</sup>;
  - b) Fornecimento e instalação de piso em granito com acabamento levigado, cor branco Dallas, placas de 60 x 60 cm espessura 13 mm, com índice de absorção de água de 0,40 % e índice de porosidade aparente de 1,00 % – 433,09 m<sup>2</sup>;
  - c) Fornecimento e instalação de soleiras em granito na largura de 20 cm, com acabamento polido, cor branco Dallas, placas de 60 x 60 cm espessura 13 mm, com índice de absorção de água de 0,40 % e índice de porosidade aparente de 1,00 % – 76,37 m<sup>2</sup> (381,85 m).
4. Execução de 776,08 m<sup>2</sup> de revestimentos de pisos de borracha e vinílicos, compreendendo os seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de piso vinílico em manta ref. Tarket linha Stone cor: 9234928 ou similar técnico – 122,25 m<sup>2</sup>;
  - b) Fornecimento e instalação de piso em placa emborrachada frisado preto, fixado com adesivo Plurigoma ou similar técnico – 653,83 m<sup>2</sup>.
5. Execução de 1.373,60 m<sup>2</sup> de revestimentos diversos de pisos, compreendendo os seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação piso elevado 60 x 60 - 25 cm de altura - com acabamento placa vinílica - Tarket - linha Thru 60 x 60 – 1.200,24 m<sup>2</sup>;
  - b) Fornecimento e instalação de piso em grelhas de chapas metálicas expandidas, GB Telas ou similar técnico – 173,36 m<sup>2</sup>.
6. Execução de 1.071,00 m (66,93 m<sup>2</sup>) de revestimentos diversos de pisos, compreendendo os seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de piso tátil 250 x 250 mm do sistema pino-cola na cor preta – 691,00 m (43,19 m<sup>2</sup>);
  - b) Fornecimento e instalação de piso tátil direcional 250 x 250 mm colado sobre o piso na cor preta – 348,75 m (21,79 m<sup>2</sup>);
  - c) Fornecimento e instalação de piso tátil em placas de borracha 250x250 mm coladas sobre o piso na cor amarela – 31,25 m (1,95 m<sup>2</sup>).
7. Execução de 8.129,97 m de rodapés, compreendendo os seguintes serviços:
- a) Rodapé em cerâmica 45 x 10 cm PE15, ref. Metrôpole sgr bold, linha Metrôpole Portinari ou similar equivalente, assentado com argamassa e com rejunte retificado esp. 2 mm na cor cinza – 656,02 m;

- b) Rodapé em granito polido, espessura 20 mm, altura 100 mm, cor Branco Caravellas – 4.360,87 m;
- c) Fornecimento e instalação de rodapé em mdf pintura cor branco, h=100 mm – 2.872,73 m;
- d) Fornecimento e instalação de rodapé vinílico em manta ref. Tarket linha Stone cor: 9234928 – 108,50 m;
- e) Fornecimento e instalação de rodapé vinílico, linha Paviflex h=50 mm, cor 107 – marca Tarket ou similar técnico – 131,85 m;

#### 11.18 ESQUADRIAS DE FERRO

Execução de 137,18 m<sup>2</sup> (12 un.) de esquadrias de ferro, contemplando a execução dos seguintes serviços:

- 1. Execução de 48,00 m<sup>2</sup> (6 un.) de portas em grade de ferro redondo vertical Ø = 3/4" e ferro chato horizontal Ø = 2" x 1/4", com ferrolho em aço com porta cadeado e dobradiça usinada com fixação através de solda, compreendendo os seguintes elementos:
  - a) PT4 – 1,50 m x 5,80 m – 34,80 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - b) PT4 – 6,00 m x 2,20 m – 13,20 m<sup>2</sup> (2 un.).
- 2. Execução de 89,18 m<sup>2</sup> (6 un.) de portão tipo alambrado com fechamento em tela padrão verde, dobradiças reforçadas de aço com anéis, compreendendo os seguintes elementos:
  - a) PT2 – 1,10 m x 2,50 m – 2,75 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - b) PT3 – 2,20 m x 2,20 m – 9,68 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - c) PT5 – 0,90 m x 2,10 m – 3,78 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - d) PT6 – 5,35 m x 2,20 m – 11,77 m<sup>2</sup> (1 un.).

#### 11.18 ESQUADRIAS DE ALUMINIO E VIDROS

Execução de 4.145,95 m<sup>2</sup> (315 un.) de esquadrias de alumínio anodizado, contemplando a execução dos seguintes serviços:

- 1. Execução de 548,82 m<sup>2</sup> (57 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado espessura = 10mm, composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral - PVB cor cinza (fumê conforme existente), referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
  - a) JA8 - 1,00 m x 1,00 m - 6,00 m<sup>2</sup> (6 un.);
  - b) JA9 - 1,50 m x 1,00 m - 6,00 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - c) JA16 - 4,84 m x 0,40 m - 13,58 m<sup>2</sup> (7 un.);
  - d) JA17 - 2,49 m x 0,50 m - 7,47 m<sup>2</sup> (6 un.);
  - e) JA18 - 2,42 m x 0,40 m - 12,61 m<sup>2</sup> (13 un.);
  - f) JA19 - 1,27 m x 0,50 m - 3,81 m<sup>2</sup> (6 un.);
  - g) JA22 - 8,59 m x 3,20 m - 109,95 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - h) JA23 - 12,25 m x 3,20 m - 156,80 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - i) JA24 - 3,71 m x 3,20 m - 23,74 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - j) JA32 - 14,00 m x 3,20 m - 179,20 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - k) JA34 - 9,27 m x 3,20 m - 29,66 m<sup>2</sup> (1 un.).

2. Execução de 5,25 m<sup>2</sup> (7 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, cor cinza (fumê conforme existente), referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
  - a) JA20 - 1,25 m x 0,60 m - 5,25 m<sup>2</sup> (7 un.).
  
3. Execução de 367,16 m<sup>2</sup> (50 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso temperado transparente na cor fumê, conforme existente, espessura = 8mm, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
  - a) JA35 - Ø 1,50 m - 8,83 m<sup>2</sup> (7 un.);
  - b) JA36 - 12,50 m x 0,60 m - 75,00 m<sup>2</sup> (10 un.);
  - c) JA36A - 12,50 m x 0,40 m - 10,00 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - d) JA36B - 12,50 m x 0,40 m - 10,00 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - e) JA36C - 12,60 m x 0,60 m - 15,12 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - f) JA38 - 6,15 m x 0,60 m - 14,76 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - g) JA47 - 6,05 m x 2,28 m - 27,59 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - h) JA57 - 9,81 m x 0,60 m - 23,54 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - i) JA60 - 22,00 m x 2,28 m - 100,32 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - j) JA61 - 14,00 m x 2,90 m - 40,60 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - k) JA62 - 5,00 m x 0,60 m - 42,00 m<sup>2</sup> (14 un.).
  
4. Execução de 1.456,84 m<sup>2</sup> (15 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado transparente, espessura = 14mm, composição de uma lâmina de 8 mm cor cinza (fumê conforme existente) e outra de 6 mm incolor, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral Simples - PVB, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
  - a) JA07 - 26,89 m x 2,82 m - 75,83 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - b) JA25 - 19,57 m x 2,82 m - 55,19 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - c) JA26 - 42,33 m x 2,80 m - 236,62 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - d) JA27 - 36,29 m x 2,80 m - 710,01 m<sup>2</sup> (7 un.);
  - e) JA31 - 48,39 m x 2,80 m - 135,25 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - f) JA43 - 47,63 m x 2,70 m - 128,60 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - g) JA46 - 14,63 m x 2,70 m - 39,50 m<sup>2</sup> (1 un.).
  
5. Execução de 146,50 m<sup>2</sup> (29 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
  - a) JA14 - 3,71 m x 0,50 m - 16,70 m<sup>2</sup> (9 un.);
  - b) JA15 - 3,71 m x 0,50 m - 12,61 m<sup>2</sup> (7 un.);
  - c) JA37 - 8,59 m x 0,60 m - 15,46 m<sup>2</sup> (3 un.);
  - d) JA37 - 12,50 m x 0,60 m - 7,50 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - e) JA37A - 8,58 m x 0,60 m - 5,15 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - f) JA41 - 8,59 m x 2,30 m - 19,76 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - g) JA42 - 7,37 m x 2,30 m - 33,90 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - h) JA48 - 5,00 m x 2,30 m - 34,50 m<sup>2</sup> (3 un.);

- i) JA55 - 0,95 m x 0,60 m - 0,57 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - j) JA56 - 0,60 m x 0,60 m - 0,36 m<sup>2</sup> (1 un.).
6. Execução de 221,77 m<sup>2</sup> (14 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado com película opaca, espessura = 10mm, cor cinza (fumê conforme existente) composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral Simples - PVB, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) JA22 - 8,59 m x 1,53 m - 52,57 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - b) JA23 - 12,25 m x 1,53 m - 74,97 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - c) JA24 - 3,71 m x 1,53 m - 11,35 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - d) JA32 - 14,00 m x 1,48 m - 82,88 m<sup>2</sup> (4 un.).
7. Execução de 60,56 m<sup>2</sup> (30 un.) de janelas em alumínio anodizado na cor preta, tipo veneziana, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) JA10 - 2,00 m x 1,00 m - 16,00 m<sup>2</sup> (8 un.);
  - b) JA11 - 3,00 m x 1,00 m - 21,00 m<sup>2</sup> (7 un.);
  - c) JA12 - 1,00 m x 0,70 m - 3,50 m<sup>2</sup> (5 un.);
  - d) JA28 - 1,27 m x 0,60 m - 0,76 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - e) JA29 - 2,49 m x 0,60 m - 10,46 m<sup>2</sup> (7 un.);
  - f) JA45 - 7,37 m x 0,60 m - 8,84 m<sup>2</sup> (2 un.).
8. Execução de 251,77 m<sup>2</sup> (9 un.) de portas janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado, espessura = 10mm, composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral - PVB cor cinza (fumê conforme existente), referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) PJ15 - 14,00 m x 3,20 m - 44,80 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - b) PJ16 - 6,34 m x 3,20 m - 20,29 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - c) PJ17 - 14,00 m x 4,10 m - 57,40 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - d) PJ19 - 4,93 m x 3,20 m - 78,88 m<sup>2</sup> (5 un.);
  - e) PJ22 - 14,00 m x 3,60 m - 50,40 m<sup>2</sup> (1 un.).
9. Execução de 67,89 m<sup>2</sup> (7 un.) de portas janelas em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado com película opaca, espessura = 10mm, cor cinza (fumê conforme existente) composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral Simples - PVB, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) PJ15 - 14,00 m x 1,48 m - 20,72 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - b) PJ16 - 6,34 m x 1,48 m - 9,38 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - c) PJ19 - 4,93 m x 1,53 m - 37,79 m<sup>2</sup> (5 un.).
10. Execução de 25,69 m<sup>2</sup> (2 un.) de portas de vidro em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado, espessura = 10mm, composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral - PVB cor cinza (fumê conforme

existente), referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:

- a) PV26 – 3,52 m x 2,35 m – 8,27 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - b) PV27 – 6,22 m x 2,80 m – 17,42 m<sup>2</sup> (1 un.);
11. Execução de 123,38 m<sup>2</sup> (3 un.) de portas de vidro em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, com película jateada lisa, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) PV6 – 13,88 m x 3,20 m – 28,98 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - b) PV19 – 14,75 m x 3,20 m – 94,40 m<sup>2</sup> (2 un.);
12. Execução de 101,36 m<sup>2</sup> (12 un.) de portas de vidro em alumínio anodizado na cor preta com vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, referência Fanavid ou Equivalente Técnico, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) PV19 – 9,10 m x 3,20 m – 29,12 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - b) PV20 – 1,60 m x 2,50 m – 4,00 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - c) PV24 – 6,00 m x 2,10 m – 25,20 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - d) PV28 – 1,60 m x 3,25 m – 10,40 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - e) PV29 – 1,70 m x 3,20 m – 32,64 m<sup>2</sup> (6 un.);
13. Execução de 519,41 m<sup>2</sup> (32 un.) de divisórias de vidro liso temperado transparente e=8 mm com caixilhos em alumínio anodizado na cor prata, compreendendo a execução dos seguintes elementos:
- a) DV1 – 3,75 m x 2,60 m – 19,50 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - b) DV3 – 1,20 m x 1,20 m – 7,20 m<sup>2</sup> (5 un.);
  - c) DV04 – 35,55 m x 2,80 m – 99,54 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - d) DV05 – 7,10 m x 2,80 m – 39,76 m<sup>2</sup> (2 un.);
  - e) DV06 – 5,80 m x 2,80 m – 16,24 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - f) DV07 – 12,43 m x 2,80 m – 34,80 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - g) DV9 – 5,64 m x 3,25 m – 18,33 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - h) DV10 – 3,04 m x 3,25 m – 9,88 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - i) DV11 – 7,59 m x 1,70 m – 51,61 m<sup>2</sup> (4 un.);
  - j) DV12 – 2,00 m x 2,70 m – 5,40 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - k) DV13 – 1,78 m x 2,70 m – 14,42 m<sup>2</sup> (3 un.);
  - l) DV15 – 1,30 m x 2,70 m – 3,51 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - m) DV17 – 3,12 m x 3,20 m – 29,95 m<sup>2</sup> (3 un.);
  - n) DV18 – 10,19 m x 3,20 m – 32,61 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - o) DV19 – 3,85 m x 3,20 m – 12,32 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - p) DV20 – 15,75 m x 3,20 m – 50,40 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - q) DV21 – 2,52 m x 3,20 m – 8,06 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - r) DV22 – 3,12 m x 2,50 m – 7,80 m<sup>2</sup> (1 un.);
  - s) DV23 – 23,23 m x 2,50 m – 58,08 m<sup>2</sup> (1 un.);
14. Execução de 153,31 m<sup>2</sup> (47 un.) de portas em alumínio anodizado na cor preta, compreendendo a execução dos seguintes elementos:

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- a) PA1 – 0,80 m x 2,10 m – 15,12 m<sup>2</sup> (9 un.);
- b) PA2 – 0,90 m x 2,10 m – 7,56 m<sup>2</sup> (4 un.);
- c) PA2D – 0,90 m x 2,10 m – 3,78 m<sup>2</sup> (2 un.);
- d) PA4 – 1,60 m x 2,10 m – 10,08 m<sup>2</sup> (3 un.);
- e) PA6 – 1,40 m x 2,50 m – 3,50 m<sup>2</sup> (1 un.);
- f) PA7 – 1,60 m x 2,50 m – 8,00 m<sup>2</sup> (2 un.);
- g) PA8 – 2,00 m x 2,50 m – 25,00 m<sup>2</sup> (5 un.);
- h) PA10 – 1,60 m x 2,10 m – 57,12 m<sup>2</sup> (17 un.);
- i) PA11 – 1,00 m x 2,50 m – 2,50 m<sup>2</sup> (1 un.);
- j) PA12 – 1,00 m x 2,10 m – 2,10 m<sup>2</sup> (1 un.);
- k) PA13 – 2,10 m x 2,50 m – 5,25 m<sup>2</sup> (1 un.);
- l) PA13 – 3,80 m x 3,50 m – 13,30 m<sup>2</sup> (1 un.).

15. Fornecimento e instalação de 4.187,26 m<sup>2</sup> de vidros, compreendendo a execução dos serviços:

- a) Vidro liso laminado, espessura = 10mm, composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral - PVB cor cinza (fumê conforme existente), referencia Fanavid ou Equivalente Técnico - 712,43 m<sup>2</sup>;
- b) Vidro liso laminado com película opaca, espessura = 10mm, cor cinza (fumê conforme existente) composição de uma lâmina de 6 mm e outra de 4 mm, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral Simples - PVB, referencia Fanavid ou Equivalente Técnico - 289,59 m<sup>2</sup>
- c) Vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, cor cinza (fumê conforme existente), referência Fanavid ou Equivalente Técnico - 5,25 m<sup>2</sup>;
- d) Vidro liso temperado transparente na cor fumê, conforme existente, espessura = 8mm, referência Fanavid ou Equivalente Técnico - 175,11 m<sup>2</sup>;
- e) Vidro liso laminado transparente, espessura = 14mm, composição de uma lâmina de 8 mm cor cinza (fumê conforme existente) e outra de 6 mm incolor, aderidos entre si por um filme de Polivinil Butiral Simples - PVB, referencia Fanavid ou Equivalente Técnico - 1.455,71 m<sup>2</sup>;
- f) Vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, com película jateada lisa, referência Fanavid ou Equivalente Técnico - 231,30 m<sup>2</sup>
- g) Vidro liso laminado transparente, espessura = 6mm, referência Fanavid ou Equivalente Técnico - 668,45 m<sup>2</sup> ;
- h) Vidro temperado 6 + 6 mm - 649,43 m<sup>2</sup>.

#### 11.19 ESQUADRIAS DE AÇO GALVANIZADO

Execução de 54,50 m<sup>2</sup> (12 un.) de portas em aço galvanizado, compreendendo a execução dos seguintes elementos:

- a) PCF1: Porta lisa em aço galvanizado com pintura em tinta esmalte na cor branca, núcleo em material isolante, batente em aço galvanizado natural e barras antipânico duas folhas 200 cm x 210 cm – 7 un.;
- b) PCF2: Porta lisa em aço galvanizado com pintura em tinta esmalte na cor branca, núcleo em material isolante, batente em aço galvanizado natural e barra antipânico duas folhas 160 cm x 210 cm – 3 un.;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- c) PAC1: Porta acústica, 02 folhas, de aço carbono galvanizado preenchida com isolante acústico anti-chama de alta densidade, caixilhos metálicos com vedações e dobradiças reforçadas – 200 cm x 250 cm - 1 un.;
- d) PAC2: Porta acústica, 02 folhas, de aço carbono galvanizado preenchida com isolante acústico anti-chama de alta densidade, caixilhos metálicos com vedações e dobradiças reforçadas – 300 cm x 350 cm- 1 un.

#### 11.20 AUTOMAÇÃO DE ESQUADRIAS

Fornecimento e instalação de 14 un. de conjunto de automação de portas de alumínio, contemplando a execução dos seguintes serviços:

- 1. Fornecimento e instalação de conjunto de automação de portas, compreendendo componentes e equipamentos para automatização completa das esquadrias com vão de até 3,00 metros (PJ19 – 4,93 m x 3,20 m) - 5,00 un.;
- 2. Fornecimento e instalação de conjunto de automação de portas, compreendendo componentes e equipamentos para automatização completa das esquadrias com vão de até 4,30 metros (PG1 – 3,00 m x 2,50 m) – 9,00 un.

#### 11.21 ESQUADRIAS DE MADEIRA

- 1. Fornecimento e instalação de 472 un. de portas de madeira chapeada lisa Itaúba, revestida com laminado melamínico branco (1.658,07 m<sup>2</sup>), incluso vistas e caixilhos de 14cm e dobradiças, contemplando a execução dos seguintes serviços:
  - a) PM1 - Porta lisa em madeira uma folha 80 cm x 210 cm – 252 un.;
  - b) PM2 - Porta lisa em madeira uma folha 90 cm x 210 cm – 22 un.;
  - c) PM2D - Porta lisa em madeira uma folha 90 cm x 210 cm com barra de apoio para P.N.E., chapa metálica para proteção inferior e mola aérea – 26 un.;
  - d) PM3 - Porta lisa em madeira uma folha 105 cm x 210 cm – 2 un.;
  - e) PM4 - Porta lisa em madeira duas folhas 120 cm x 210 cm com mola aérea – 4 un.;
  - f) PM5 - Porta lisa em madeira duas folhas 140 cm x 210 cm com mola aérea – 6 un.;
  - g) PM6 - Porta lisa em madeira duas folhas 160 cm x 210 cm com molas aéreas – 87 un.;
  - h) PM6a – Porta lisa em madeira duas folhas 160 cm x 210 cm – 1 un.;
  - i) PM - Porta lisa em madeira uma folha 60 cm x 210 cm – 1 un.;
  - j) PM8 - Porta lisa em madeira uma folha 80 cm x 210 cm – 5 un.;
  - k) PM9 - Porta lisa em madeira duas folhas 300 cm x 210 cm com molas aéreas e um visor de vidro e=6 mm – 7 un.;
  - l) PM10 - Porta lisa em madeira duas folhas 150 cm x 210 cm com molas aéreas e dois visores de vidro e=6 mm – 3 un.;
  - m) PM12 - Porta lisa em madeira duas folhas 200 cm x 210 cm com molas aéreas – 1 un.;
  - n) PM13 - Porta lisa em madeira duas folhas 240 cm x 210 cm com molas aéreas e barras anti-pânico *push* – 1 un.
- 2. Fornecimento e instalação de 373 un. de ferragens para fechaduras de portas, contemplando a execução dos seguintes serviços:

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

AA

- a) Fechadura interna com maçanetas com rosetas em acabamento preto. Ref.: Lockwell linha Cromo Modelo Camboriu Cód. 4.1.864 e fecho e tambor na Linha BR3 Mod. 45 tipo III - 328,00 un.;
  - b) Fechadura para BWC, espelho plano reto formato circular e maçaneta c/ roseta em acabamento preto. Ref. Lockwell, linha Cromo, mod. Camboriu. Fecho e tambor na linha BR3, mod. 45 tipo III - 35,00 un.
3. Fornecimento e instalação de 187 un. de conjuntos diversos para portas de madeira, contemplando a execução dos seguintes serviços:
- a) Batedor de borracha para porta - 428,00 un.;
  - b) Chapa metálica em aço escovado para proteção de portas p/ sanitários acessíveis. Esp. 2 mm, tam. 400x900mm, fixado nas partes inferiores das portas em abas as faces - 52,00 un.;
  - c) Mola aérea hidráulica c/ suporte para instalação de braço paralelo na cor branca modelo MA200, ref. Dorma ou Equivalente técnico p/ sanitários P.N.E. e p/ portas tipo Corta-fogo - 135,00 un.

#### 11.21 SERRALHERIA, GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS

Fornecimento e instalação de 967,35 m de guarda-corpos, 1.913,70 m de corrimão e 411,85 m de batedor de carrinhos em aço inox, contemplando os seguintes serviços:

- a) Fornecimento e instalação de guarda-corpo com altura de 110 cm e corrimão duplo, em aço inox Ø 1.1/2" com acabamento escovado e vidro temperado laminado e = 12 mm (6 mm + 6 mm) aderidos por um filme de polivinil butiral translúcido com acabamento incolor e cantoneira perfil "U" em aço inox nas bordas superiores e laterais - 836,11 m<sup>2</sup> (760,10 m);
- b) Fornecimento e instalação de guarda-corpo em aço galvanizado Ø 3" com acabamento em esmalte sintético acetinado na cor branca - 207,25 m;
- c) Fornecimento e instalação de batedor de carrinhos em aço inox Ø=2" com acabamento escovado - 411,85 m;
- d) Fornecimento e instalação de corrimão duplo em aço galvanizado soldado em chapa metálica Ø 1.1/2" com acabamento em esmalte sintético acetinado na cor branca - 587,25 m;
- e) Fornecimento e instalação de corrimão em aço inox soldado em chapa metálica Ø 1.1/2" com acabamento escovado - 359,10 m;
- f) Fornecimento e instalação de anéis sem arestas cortantes de plástico ABS na cor preta a um metro das extremidades de entrada e saída de corrimãos de escadas em cada pavimento - 110 un.;
- g) Fornecimento e instalação de placas de sinalização tátil em aço inox nas extremidades de entrada e saída de corrimãos de escadas em cada pavimento - 110 un.;
- h) Fornecimento e instalação de placas de sinalização visual de piso para degraus com fixação autoadesiva na cor amarela - 1.666 un.;
- i) Fornecimento e instalação de cantoneira 2x2 cm com acabamento em esmalte sintético acetinado na cor branca - 485,20 m;

- j) Fornecimento e instalação de tela metálica ondulada galvanizada com tramas quadrangulares, malha 2"x2" e acabamento em esmalte sintético acetinado na cor branca – 89,90 m<sup>2</sup>;
- k) Fornecimento e instalação de tubo vertical em aço galvanizado Ø 1.1/2" com acabamento em esmalte sintético acetinado na cor branca e topo fechado – 169,00 m;
- l) Fornecimento e instalação de tubo vertical em aço inox Ø 2" com acabamento escovado e topo fechado – 694,00 m.

#### 11.22 MOBILIÁRIO

Fornecimento e instalação de mobiliário para a ampliação do TPS contemplando os seguintes materiais e serviços:

- a) Fornecimento e instalação de balcões de atendimento para a área de *Check in* – 62 un.;
- b) Fornecimento e instalação de balcões para a Polícia Federal para as áreas de embarque e desembarque – 8 un.

#### 11.23 COMUNICAÇÃO VISUAL

Fornecimento e instalação de 743 placas para o sistema de comunicação visual, inclusive com a instalação de estrutura auxiliar metálica para suporte das placas, contemplando os seguintes elementos:

- a) PSQ2: Placa sobreposta quadrada 26x26 cm com estrutura – 107 un.;
- b) PSEI: Placa sobreposta especial de incêndio 26x26 cm com estrutura – 3 un.;
- c) PSE: Placa sobreposta de elevador 30x12 cm – 21 un.;
- d) PSR1: Placa sobreposta retangular 40x11 cm – 201 un.;
- e) PSR2/PSRR2/PSS: Placa sobreposta retangular 40x11 cm com estrutura – 189 un.;
- f) PSR3: Placa sobreposta retangular 100x30 cm com estrutura – 17 un.;
- g) PSR4: Placa sobreposta retangular 200x30 cm com estrutura – 2 un.;
- h) PAQ1: Placa aérea quadrada 56x56 cm com suporte 40x130 – 24 un.;
- i) PAR1: Placa aérea retangular com uma placa 200x30 cm com estrutura – 11 un.;
- j) PAR2: Placa aérea retangular com duas placas 200x30 cm com estrutura – 14 un.;
- k) PAR4: Placa aérea retangular com quatro placas 200x30 cm com estrutura – 9 un.;
- l) BQ1: Placa bandeira quadrada 56x56 cm com estrutura – 93 un.;
- m) BR1: Placa bandeira retangular 116x30 cm com estrutura – 26 un.;
- n) TP1: Totem pequeno 230x60 cm – 24 un.;
- o) TG1: Totem grande 410x60 cm – 2 un.

#### 11.24 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Fornecimento e instalação de louças, metais, divisórias, acessórios e itens variados para as áreas molhadas, contemplando os seguintes elementos:

1. Fornecimento e instalação de divisórias em placas de granito, cor preto São Gabriel com espessura de 30 mm para *box* das bacias sanitárias e chuveiros – 428,26 m<sup>2</sup>;
2. Fornecimento e instalação de divisórias dos mictórios em granito polido cor preto São Gabriel espessura de 30 mm para sanitários e vestiários masculinos 50x130 – 45 un.;
3. Fornecimento e instalação de bancadas em granito polido preto São Gabriel com espessura de 20 mm – 276,36 m<sup>2</sup>;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

4. Fornecimento e instalação de prateleiras em granito polido preto São Gabriel com espessura de 30 mm, largura igual a 220 mm – 176,08 m;
5. Fornecimento e instalação de portas em placas de laminado do tipo TS com espessura de 10 mm para *box* das bacias sanitárias, ref. Neocom linha Alcopiac, cor Prattan 80x170 – 148 un.;
6. Fornecimento e instalação de assentos plásticos para bacia sanitária convencional na cor branca, linha Ravena da marca Deca ou similar – 168 un.;
7. Fornecimento e instalação de assentos plásticos para bacia sanitária infantil mdf, na cor branca. Código: 08987 marca Celite ou similar – 12 un.;
8. Fornecimento e instalação de assentos plásticos para bacia sanitária convencional, linha Vogue Plus na cor branco 17, cód. Ap.50 da marca Deca ou similar – 27 un.;
9. Fornecimento e instalação de assentos sanitários sem tampa com características antivandálicas com elementos de fixação, modelo Vandal, em polímero PE cor preta. Código: 80.216 marca Draco ou similar – 2 un.;
10. Fornecimento e instalação de trocadores móveis para fraldários tipo Rubbermaid 7818 ou similar – 11 un.;
11. Fornecimento e instalação de espelhos de cristal incolor com bordas bisotadas, na espessura de 4 mm, nas dimensões 0,60 x 0,90 m com parafusos cromados – 89 un.;
12. Fornecimento e instalação de espelhos de cristal incolor com bordas bisotadas, na espessura de 4 mm, nas dimensões 0,70 x 1,20 m com parafusos cromados – 111 un.;
13. Fornecimento e instalação de espelhos de cristal incolor com bordas bisotadas, na espessura de 4 mm, nas dimensões 0,70 x 1,35 m com parafusos cromados – 13 un.;
14. Fornecimento e instalação de cubas de sobrepor quadradas para lavatório, referência L840 da marca Deca ou similar, cor branco gelo – 187 un.;
15. Fornecimento e instalação de lavatórios com meia coluna referência linha Vogue plus L51+CS1V da Deca ou similar, cor branco gelo – 48 un.;
16. Fornecimento e instalação de bacias sanitárias convencionais linha Ravena, referência p.9, marca Deca, cor branco gelo ou similar – 168 un.;
17. Fornecimento e instalação de bacias sanitárias infantis, cor branco gelo código: 08254 marca Celite ou similar – 12 un.;
18. Fornecimento e instalação de mictórios convencionais de louça com sifão cromado aparente cor branco, ref. M117 marca Deca ou similar – 52 un.;
19. Fornecimento e instalação de tanques médios em louça na cor branca, referencia TQ.02 capacidade 30 litros marca Deca ou similar – 11 un.;
20. Fornecimento e instalação de torneiras para portadores de necessidades especiais, linha Pressmatic Benefit, cód.: 00490706 marca Docol ou similar – 27 un.;
21. Fornecimento e instalação de torneiras de mesa de pressão para lavatório Pressmatic 110 cf – chrome, cód.: 00632706. Referência Docol ou similar – 228 un.;
22. Fornecimento e instalação de torneiras de uso geral, acabamento cromado, torneira 1158 - longa cód.: 00534606 Docol ou similar – 11 un.;
23. Fornecimento e instalação de válvulas de descarga eletrônicas *standard* para mictórios elétrica Vision, acionamento automático, tempo de descarga 6 segundos, ref. 3550-ELA, da marca Fabrimar ou similar – 52 un.;
24. Fornecimento e instalação de válvulas de descarga com acabamento cromado, linha Hydraclean código 2590.c.114, marca Deca ou similar – 182 un.;



25. Fornecimento e instalação de válvulas de descarga para portadores de necessidades especiais, com acabamento cromado, Benefit cód. 00184906, marca Docol ou similar – 29 un.;
26. Fornecimento e instalação de fornecimento e instalação de cabides flex código 2060.c.flx , acabamento cromado marca Deca ou similar – 207 un.;
27. Fornecimento e instalação de barras de apoio com 0,80m referência Deca linha Conforto código 2310 ou similar – 92 un.;
28. Fornecimento e instalação de barras de apoio em "U" nas dimensões 65 cm de largura e 45 cm de profundidade, referência Deca linha Conforto ou similar – 30 un.;
29. Fornecimento e instalação de bacias sanitárias convencionais sem abertura frontal, cor branco 17 – linha Vogue / Conforto, código p.510 da Deca ou similar – 27 un.;
30. Fornecimento e instalação de registros de gaveta 3/4" com acabamento e base de mvr, código 1509.c40.034.cr Deca ou similar – 370 un.;
31. Fornecimento e instalação de chuveiros elétricos 5400 W, Lorenzetti ou similar, referência Lorenduxa – 36 un.;
32. Fornecimento e instalação de registros de pressão para chuveiro, acabamento cromado, linha Targa da Deca ou equivalente técnico – 36 un.;
33. Fornecimento e instalação de cubas em aço inox nas dimensões 40x34x17 cm Tramontina ou similar – 21 un.;
34. Fornecimento e instalação de torneiras tipo bica móvel, acabamento cromado, linha Targa da Deca ou similar – 21 un.;
35. Fornecimento e instalação de lavatórios pequenos com coluna referência linha Vogue Plus L51+C1 Deca ou similar, cor branco gelo – 16 un.;
36. Fornecimento e instalação de lavatórios antivandálicos com torneira e válvula temporizada inclusa, linha Prisional código: 70.166 Draco ou similar, aço inox AISI 304 com espessura 1,5mm, acabamento escovado – 2 un.;
37. Fornecimento e instalação de bacias antivandálicas com saída de água vertical com acesso lateral, linha Prisional código: 70.283 Draco ou similar, aço inox AISI 304 com espessura 1,5mm, acabamento escovado – 2 un.;
38. Fornecimento e instalação de válvulas de descarga embutidas com sensor infravermelho de acionamento automático pela presença do usuário e botão manual, modelo Eco com acabamento em aço inox 304 polido, cód. 90.490, marca Draco ou similar – 2 un.;
39. Fornecimento e instalação de registros de gaveta 1" com acabamento e base de mvr, código 1509.c40.120.cr Deca ou similar – 2 un.;
40. Fornecimento e instalação de saboneteiras de embutir em cerâmica na cor branca Deca ou similar – 36 un.

#### 11.25 TÚNEL FIXO DE ACESSO AS NOVAS PONTES DE EMBARQUE

Execução de 9 un. de túneis fixos de acesso as novas pontes de embarque, compreendendo a execução de estruturas metálicas, estruturas metálicas calandradas tipo "Estação Tubo" e demais itens abaixo listados:

1. Fornecimento e instalação de cobertura em telha de aço termozip cor branco RAL 9 – 631,16 m<sup>2</sup>;
2. Fornecimento e instalação de calha metálica chapa em aço galvanizado desenvolvimento 50 cm - 211,41 m;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

3. Fornecimento e instalação de Rufo metálico chapa em aço galvanizado corte 60 cm - 536,22 m;
4. Fornecimento e instalação de Contra-rufo metálico chapa em aço galvanizado corte 60 cm - 536,22 m;
5. Fornecimento e instalação de Coletor vertical Ø 150 mm PVC rígido p/ captação de águas pluviais - Inclusive conexões - 35,14 m;
6. Fornecimento e instalação de corrimãos em aço carbono Ø 1.1/2" com acabamento em esmalte sintético acetinado na cor vermelha - 1.031,00 m;
7. Fornecimento e instalação de piso tátil em placa de borracha colada sobre o piso, dimensão 250x250 mm na cor amarela, referência Andaluz ou similar - 70,00 m;
8. Fornecimento e instalação de piso em placa emborrachada pastilhada na cor preta fixado com adesivo, referência Plurigoma ou similar - 898,40 m<sup>2</sup>;
9. Fornecimento e instalação de forro tipo bandeja metálico, em placas 625x625x31 mm na cor branca, marca Hunter Douglas em aço eletro galvanizado ou similar - 280,66 m<sup>2</sup>;
10. Fornecimento e instalação de forro tensionado - 404,64 m<sup>2</sup>;
11. Fornecimento e instalação de forro em chapa de aço inox e=2 mm - 49,68 m<sup>2</sup>;
12. Fornecimento e instalação de fechamento com painel termowall em eps acabamento em aço micro ondulado, cor externa vermelha RAL 3000 e cor interna branca RAL 9003, espessura do núcleo de 50 mm, modulação 1120x4000 mm, referência Dânica ou similar - 2.099,88 m<sup>2</sup>;
13. Fornecimento e instalação de vidro liso laminado, e=14,76mm, composto de uma lâmina de vidro cinza de 8mm e uma lâmina de vidro cinza 6mm, aderidos entre si por um filme c/ espessura de 0,76 mm de Polivinil Butiral PVB incolor - 27,00 m<sup>2</sup>;
14. Fornecimento e instalação de vidro curvo comum espessura de 8 mm, incolor c/ película translúcida fumê com índice de absorção de luz solar e radiação térmica superior a 50 % transparência de 85% - 179,63 m<sup>2</sup>.

## 11.26 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REUSO

Execução das instalações de água fria e água de reuso das obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a execução das instalações com sistema de armazenamento / reserva de água no total de 486,90 m<sup>3</sup>, contemplando reservatório elevado de água potável composto por caixas d'água de fibra de vidro (20.000L) com capacidade de 100 m<sup>3</sup>, cisterna para captação de águas pluviais captadas no telhado com volume de 212,30 m<sup>3</sup>, cisterna de captação de águas cinzas com volume de 27,40 m<sup>3</sup>, duas cisternas de água tratada com volume total de 67,20 m<sup>3</sup> e reservatório elevado de água não potável composto por caixas d'água de fibra de vidro (20.000L) com capacidade de 80 m<sup>3</sup>, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Fornecimento e instalação de 21.198,00 m de tubos e conexões em PVC de diversos diâmetros para o sistema de distribuição de água fria e de reuso, incluindo a tubulação de recalque entre o ponto de fornecimento de água da concessionária local e os reservatórios elevados, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø25 mm - 4.962,00 m;
  - b) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø32 mm - 2.851,00 m;
  - c) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø40 mm - 1.805,00 m;
  - d) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø50 mm - 3.431,00 m;
  - e) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø60 mm - 2.704,00 m;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- f) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø75 mm – 1.826,00 m;
  - g) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø85 mm – 827,00 m;
  - h) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø110 mm – 2.464,00 m;
  - i) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC classe PBS Ø140 mm – 328,00 m;
2. Fornecimento e instalação de 2 un. de bombas hidráulicas de recalque de água, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de bombas de recalque ref. Famac, 10 CV, 3 a 15 m.c.a e 13,6 a 86,4 m<sup>3</sup>/h – 2 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de sensores de nível eletrônicos conjugados com as bombas de recalque – 4 un.
3. Fornecimento e instalação de 9 un. de caixas d'água em fibra de vidro com capacidade de 20.000L, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de caixas d'água em fibra de vidro 20.000 litros – 9 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de chaves bóia eletrônicas – 6 un.;
  - c) Fornecimento e instalação de crivos de 2" – 2 un.
4. Fornecimento, instalação, comissionamento e start-up de sistema de tratamento de águas cinzas e águas pluviais para reuso com capacidade de 22.500 L/h, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de depósito de lodo para sistema de tratamento de águas cinzas Alfamec – 1 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas cinzas para reuso Alfamec 7.500 L<sup>3</sup>/h – 1 un.;
  - c) Fornecimento e instalação de sistema de tratamento de águas pluviais para reuso Alfamec 15.000 L<sup>3</sup>/h, em funcionamento alternado – 1 un.
5. Fornecimento e instalação de 475 un. de registros de gavetas, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de registro de gaveta flangeado 8" – 1 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de registro de gaveta 1" – 14 un.;
  - c) Fornecimento e instalação de registro de gaveta 1.1/2" – 190 un.;
  - d) Fornecimento e instalação de registro de gaveta 3/4" – 225 un.;
  - e) Fornecimento e instalação de registro de pressão 3/4" – 45 un.
6. Fornecimento e instalação de 50 un. de válvulas de retenção, esfera e solenóide, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de válvulas esfera tripartida 150/300 LBS 6" – 1 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de válvulas esfera tripartida em aço inox 1.1/4" – 2 un.;
  - c) Fornecimento e instalação de válvulas esfera tripartida em aço inox 1.1/2" – 8 un.;
  - d) Fornecimento e instalação de válvulas esfera tripartida em aço inox 2" – 10 un.;
  - e) Fornecimento e instalação de válvulas esfera tripartida em aço inox 2.1/2" – 8 un.;
  - f) Fornecimento e instalação de válvulas de esfera tripartida em aço inox 3" – 6 un.;
  - g) Fornecimento e instalação de válvulas de esfera tripartida em aço inox 4" – 10 un.;
  - h) Fornecimento e instalação de válvulas de retenção 1.1/2" – 2 un.;

- i) Fornecimento e instalação de válvulas de retenção 3" – 2 un.;
- j) Fornecimento e instalação de válvulas solenóide 2.1/2" – 1 un.

## 11.27 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

Execução das instalações de esgoto sanitário com tratamento de águas cinzas e emissário de esgoto das obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Fornecimento e instalação de 7.480,00 m de tubos e conexões em PVC e ferro fundido de diversos diâmetros para o sistema de esgotos sanitários, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø40 mm - 295 m;
  - b) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø50 mm - 230 m;
  - c) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø75 mm - 2.349 m;
  - d) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø100 mm - 1.397 m;
  - e) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø150 mm - 675 m;
  - f) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø200 mm - 1.392 m;
  - g) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø250 mm - 467 m;
  - h) Fornecimento e instalação de tubos e conexões PVC rígido Ø300 mm - 673 m;
  - i) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em ferro fundido Ø200 mm - 2 m;
  - j) Fornecimento e instalação de caixa de cloração em fibra de vidro - 1 un.;
  - k) Fornecimento e instalação de caixas sifonadas - 313 un.;
  - l) Fornecimento e instalação de caixas de gordura - 19 un.;
  - m) Fornecimento e instalação de caixa de gradeamento - 1 un.;
  - n) Fornecimento e instalação de caixas de inspeção em alvenaria e concreto - 27 un.;
  - o) Fornecimento e instalação de poços de visita - 69 un.
2. Execução de emissário de esgoto com comprimento total de 1.158,00 m para destinação do sistema de esgotos sanitários das obras de ampliação e reforma do TPS a Estação de Tratamento de Esgotos, inclusive com a instalação de sistema de aeradores para tratamento de esgotos, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Escavação e abertura de valas - 4.961,86 m<sup>3</sup>;
  - b) PVE - Poço de visita para esgoto em concreto armado c/ altura regulável variável entre os anéis macho e fêmea de concreto, com ponta e bolsa tipo "F", detalhe conforme projeto e fundo pré-moldado de concreto tipo "Copo" Ø 600mm - 17 cj.;
  - c) Tampão de ferro fundido tipo TD, classe 125 p/ poço de visita de esgoto. Altura da tampa de 95m, diâmetro do aro Ø 850 mm e diâmetro da tampa de Ø 660mm. Detalhes para fundição em projeto + mão-de-obra para fundição - 17 cj.;
  - d) Anel base pré-moldado de concreto Ø 800mm e com pré-furo Ø 270mm - 17 pc.;
  - e) CIE - Caixa de inspeção para esgoto em alvenaria medindo 1,40x1,40x1,60 m com chapisco e emboço, inclusive impermeabilização e tampa de concreto armado, espessura de 10 cm - (CIE-01; CIE-02; CIE-03 e CIE-04.) - 4 un.;
  - f) Alvenaria específica para as caixas de inspeção de esgoto (CIE) com bloco cerâmico (9x19x29), e = 15 cm - 220,00 m<sup>2</sup>;

- g) Chapisco da alvenaria das caixas de inspeção de esgoto (CIE) com aplicação de argamassa industrializada – 64,00 m<sup>2</sup>;
- h) Emboço da alvenaria das caixas de inspeção de esgoto (CIE) com aplicação de argamassa industrializada – 64,00 m<sup>2</sup>;
- i) Base de concreto magro c/ Fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm – 6,57 m<sup>3</sup>;
- j) Tubulação em PVC rígido com junta elástica integrada (Vinilfort-JEI) Ø 300mm – 618 m;
- k) Tubulação em PVC rígido com junta elástica integrada (Vinilfort-JEI) Ø 250mm – 390 m;
- l) Tubo PVC Ø 150mm rígido linha reforçada (PBV) com virola Ø 150mm – 150 m
- m) Fornecimento e instalação de aerador flutuante de alta rotação c/ potência de 7,5 CV, composto por conjunto balanceado de Eixo / Flange confeccionado em aço inoxidável AISI 304, incluso parafusos de aço inox p/ montagem. + Conjunto de hélice propulsora helicoidal; Motor elétrico WEG de 7,5CV, trifásico, 1750 rpm, tensão entre 220 a 380V. C/ proteção IPW55 sobre o motor contra intempéries. Incluso flanges FF e Bóia confeccionada em polipropileno c/ proteção anti raios UV. Ref.: Air Inject da EQUIPAX - 6 cj.

## 11.28 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

Execução das instalações de águas pluviais e aproveitamento de águas de chuvas das obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

- 1. Fornecimento e instalação de 5.726,00 m de tubos e conexões em PVC e PEAD para o sistema de drenagem, captação de águas pluviais e drenos do sistema de ar condicionado, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø25 mm – 1.593 m;
  - b) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø32 mm - 341 m;
  - c) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø40 mm - 206 m;
  - d) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø50 mm - 421 m;
  - e) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø60 mm - 304 m;
  - f) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø75 mm - 265 m;
  - g) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø85 mm - 266 m;
  - h) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø100 mm - 100 m;
  - i) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø150 mm - 300 m;
  - j) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø200 mm - 1846 m;
  - k) Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC Ø250 mm - 84 m;
  - l) Fornecimento e instalação de tubo corrugado perfurado para drenagem em polietileno de alta densidade (PEAD) ref. Kananet 4" – 576m;
- 2. Fornecimento e instalação de 535 m de tubos de concreto armado para o sistema de drenagem, captação de águas pluviais e drenos do sistema de ar condicionado, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de tubos de concreto armado Ø200 mm – 10 m;
  - b) Fornecimento e instalação de tubos de concreto armado Ø300 mm – 75 m;
  - c) Fornecimento e instalação de tubos de concreto armado Ø400 mm – 88 m;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- d) Fornecimento e instalação de tubos de concreto armado Ø500 mm – 31 m;
  - e) Fornecimento e instalação de tubos de concreto armado Ø600 mm – 135 m;
  - f) Fornecimento e instalação de tubos de concreto armado Ø800 mm – 196 m;
3. Fornecimento e instalação de 452 m de canaletas metálicas, com e sem grelhas, para condução de líquidos provenientes do sistema de drenagem e captação de águas pluviais e drenos do sistema de ar condicionado, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de canaleta sem grelha, largura de 20 cm – 173 m;
  - b) Fornecimento e instalação de canaleta com grelha, largura de 20 cm – 279 m;
4. Fornecimento e instalação de 12 un. de bombas para recalque de águas provenientes do sistema de drenagem da galeria técnica, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de bombas FAMAC FBS 10/5 0,5 CV – 4 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de bombas FAMAC FBS 10/5 1,0 CV – 8 un.;
5. Fornecimento e instalação de caixas de inspeção para águas pluviais – 12 un.;
6. Fornecimento e instalação de caixas sifonadas de PVC (100x150x50) com grelha de PVC – 17 un.;
7. Fornecimento e instalação de filtros para águas pluviais – 2 un.;
8. Fornecimento e instalação de poços de visita para águas pluviais – 17 un.;
9. Fornecimento e instalação de ralo com grelha de ferro fundido 150 mm – 3 un.;
10. Fornecimento e instalação de ralo com grelha de ferro fundido 200 mm – 9 un.;
11. Fornecimento e instalação de ralo tipo abacaxi em ferro fundido 100 mm – 9 un.;
12. Fornecimento e instalação de ralo tipo abacaxi em ferro fundido 150 mm – 17 un.;
13. Fornecimento e instalação de ralo tipo abacaxi em ferro fundido 200 mm – 65 un.

### 11.29 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

Execução das instalações de prevenção e combate a incêndios das obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Fornecimento e instalação de 20.033 metros de tubulações em aço carbono DIN 2440 sem costura e 4.319 pontos de chuveiros automáticos da rede de *sprinklers* do sistema de combate a incêndios contemplando os seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø25 mm - 9.670 m;
  - b) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø32 mm - 2.321 m;
  - c) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø40 mm - 2.872 m;
  - d) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø50 mm - 1.560 m;
  - e) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø60 mm - 175 m;
  - f) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø75 mm - 113 m;
  - g) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø85 mm - 8 m;
  - h) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø100 mm - 2.826 m;
  - i) Fornecimento e instalação de tubos em aço carbono com Ø150 mm - 488 m;

- j) Fornecimento e instalação de *sprinklers* (chuveiros automáticos) tipo Standard Pendent T=79°C, K=80, Ø ½", com canopla em alumínio para instalações de rede de *sprinklers* do sistema de combate a incêndios – 4.319 un;
  - k) Manômetro c/ capacidade de 300 psi – 24 un.;
  - l) Pressostato elétrico c/ dispositivo automático p/ rede de *Sprinklers* – 11 un.;
  - m) Chave de fluxo modelo VSR-F com retardo pneumático, de 0 a 90 segundos, caixa em alumínio a prova de tempo – 16 un.;
  - n) Válvulas de alarme e visor flangeadas – 11 un.
2. Fornecimento e instalação de 4.033 metros de tubulações em aço carbono DIN 2440 sem costura e 76 hidrantes do sistema de combate a incêndios, contemplando os seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de tubos em ferro galvanizado com Ø100 mm – 3.549 m;
  - b) Fornecimento e instalação de tubos em ferro galvanizado com Ø150 mm - 484 m;
  - c) Fornecimento e instalação de acionadores manuais alarme de incêndio – 88 un.;
  - d) Fornecimento e instalação de avisadores audiovisuais alarme de incêndio – 88 un.;
  - e) Fornecimento e instalação de detectores de fumaça ópticos – 1.065 un.;
  - f) Fornecimento e instalação de extintores portáteis de CO2 – 37 un.;
  - g) Fornecimento e instalação de extintores portáteis de pó químico ABC – 186 un.;
  - h) Fornecimento e instalação de conjunto completo de hidrantes duplos de parede – 72 un.;
  - i) Fornecimento e instalação de conjunto completo de hidrantes simples de parede – 4 un.;
  - j) Fornecimento e instalação de pontos de iluminação de emergência – 806 un.

Após a execução dos projetos, fornecimentos e instalação dos sistemas do empreendimento, foi realizado o comissionamento, operação assistida e executada manutenção preditiva, preventiva e corretiva, na totalidade dos sistemas de instalações de prevenção e combate a incêndios, instalações de águas pluviais, instalações de esgoto sanitário, instalações de água fria e água de reuso, por um período de 15 (quinze) meses, durante 12 (doze) horas por dia.

### 11.30 SISTEMAS ELÉTRICOS

Projeto e execução dos sistemas elétricos das obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a execução das instalações de força (3.056 pontos), iluminação (6.236 pontos), quadros e painéis de média tensão (13,8 kV) e baixa tensão (380 V), barramentos blindados (*busways*), tomadas essenciais (2.500 pontos), sensores de presença (118 pontos), instalações de sistema de aterramento e SPDA, sistema de iluminação de emergência, rota de fuga e aclaramento, cubículos de entrada de energia da concessionária local em média tensão com a execução de 5 subestações na configuração em "Anel" com capacidade total do empreendimento de 12.200 kVA com cubículos blindados classe 17,5 kV, grupos motor-gerador GMG totalizando 2.700 kVA, com quadro de transferência automática em rampa, cálculo de curto circuito, estudo de proteção, coordenação e seletividade, aprovação do projeto na concessionária de energia COPEL e sistema de energia ininterrupta com 5 nobreaks com potência nominal total de 830 kVA com banco de baterias com autonomia de 30 minutos, compreendendo o projeto, a execução completa, o

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

comissionamento, o treinamento de operação e manutenção nos sistemas instalados, o fornecimento de documentos técnicos, a operação assistida e a manutenção dos serviços abaixo listados, entre outros:

1. Projeto, fornecimento e instalação de 3.056 un. de tomadas, interruptores e sensores de presença, contemplando os seguintes materiais e serviços:
  - a) Projeto, fornecimento e instalação conjunto de tomada de sobrepor 2P+T com espelho, conforme ABNT NBR 14136, corrente nominal de 10 A, 250 V - 14 un.;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação conjunto de tomada de embutir 2P+T com espelho, conforme ABNT NBR 14136, corrente nominal de 10 A, 250 V - 1.945 un.;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação conjunto de tomada de uso específico de embutir 2P+T com espelho, conforme ABNT NBR 14136, corrente nominal de 20 A, tensão nominal 250 V - 105,00 un.;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação conjunto de tomada de embutir dupla 2P+T com espelho, conforme ABNT NBR 14136, corrente nominal de 10 A, 250 V - 560 un.;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação conjunto de tomada de sobrepor 3P+T com espelho, grau de proteção IP 65 conforme ABNT NBR 14136, corrente nominal de 32 A, 380 V - 9 un.;
  - f) Projeto, fornecimento e instalação de conjunto interruptor com uma tecla em placa termoplástica na cor branca de 10x5 cm, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 V - 302 un.;
  - g) Projeto, fornecimento e instalação de conjunto interruptor com duas teclas em placa termoplástica na cor branca de 10x5 cm, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 V - 98 un.;
  - h) Projeto, fornecimento e instalação de conjunto interruptor com três teclas em placa termoplástica na cor branca de 10x5 cm, corrente nominal 10 A, tensão nominal 250 V - 23 un.;
  - i) Projeto, fornecimento e instalação de sensor de presença no teto com ângulo de cobertura de 360 graus, tipo infravermelho com alcance de 7,00 m em material corpo em ABS na cor branca - 118,00 un.
  
2. Projeto, fornecimento e instalação de 6.236 luminárias com lâmpadas fluorescente, vapor metálico e LED, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W, 220 V - 851 un.;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor hermética com difusor em vidro com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W, 220 V - 24 un.;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor hermética de policarbonato com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W, 220 V - 53 un.;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com quatro lâmpadas fluorescentes de 14 W, 220 V - 5 un.;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de luminária com difusor de vidro com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W, 220 V - 502 un.;
  - f) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de embutir no forro com quatro lâmpadas fluorescentes de 14 W, 220 V - 3.528 un.;
  - g) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de embutir no forro com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W, 220 V - 486 un.;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



- h) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de embutir no forro com uma lâmpada fluorescente de 28 W, 220 V – 147 un.;
- i) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26 W, 220 V – 94 un.;
- j) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de embutir com duas lâmpadas fluorescentes compactas de 26 W, 220 V – 177 un.;
- k) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de embutir com uma lâmpada fluorescente compacta de 26 W, 220 V – 99 un.;
- l) Projeto, fornecimento e instalação de luminária sobre chapa em aço inox com duas lâmpadas fluorescentes de 28 W, 220 V – 27 un.;
- m) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor à prova de explosão com grade de proteção e difusor em policarbonato com uma lâmpada fluorescente compacta de 26 W, 220 V – 2 un.;
- n) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor à prova de explosão com grade de proteção e difusor em policarbonato com uma lâmpada mista 160 W, 220 V – 6 un.;
- o) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor, refletor em alumínio anodizado para fecho aberto, alojamento para equipamento auxiliar, difusor em vidro temperado para uma lâmpada vapor metálico de 400 W, 220 V – 39 un.;
- p) Projeto, fornecimento e instalação de projetor de sobrepor com foco orientável para uma lâmpada vapor metálico 150 W com alojamento e equipamento auxiliar – 8 un.;
- q) Projeto, fornecimento e instalação de dois projetores fechados com uma lâmpada vapor metálico de 250 W cada, em poste metálico reto com h=5,00 m, 220 V – 1 un.;
- r) Projeto, fornecimento e instalação de projetor fechado com uma lâmpada vapor metálico de 250 W em poste metálico com h=5,00 m, 220 V – 6 un.;
- s) Projeto, fornecimento e instalação de projetor fechado com uma lâmpada vapor metálico de 250 W, 220 V – 8 un.;
- t) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor em LED, corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizado e pintada eletrostaticamente, tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Proteção em acrílico translúcido (leitoso) 2 mm de espessura. Equipada com LEDs SMD de alto brilho, aplicados sobre placas de metalcore. Consumo total de 73 W, fluxo luminoso total de 7700 lm, eficácia de 105 lm/W. Temperatura de cor 4000 K, IRC 85. Driver multitensão (100~250 V) integrado a luminária. Possui conector de engate rápido para instalação elétrica. IP20\13\10. Ou equivalente técnico – 73 un.;
- u) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor em LED, corpo e refletor produzido em chapa de aço fosfatizada e pintada eletrostaticamente, tinta pó poliéster na cor branca microtexturizada. Proteção em acrílico translúcido (leitoso) 2 mm de espessura. Equipada com LEDs SMD de alto brilho, aplicados sobre placas de metalcore. Consumo total de 146 W, fluxo luminoso total de 15400 lm. Temperatura de cor 4000 K, IRC 85. Driver multitensão (100~250 V) integrado a luminária. Possui conector de engate rápido para instalação elétrica. IP20\13\10. Ou equivalente técnico – 42 un.;
- v) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de embutir completa com LED e driver. Utiliza LEDs de alto desempenho. Driver multitensão incluso (100 a 250 V). Fluxo 2170 lm. Consumo 24 W. Eficiência de 90 lm/W. Temperatura de cor 4000 K.



- IRC 80. Facho luminoso com abertura de 96°. Corpo em alumínio com pintura branca microtexturizada. Refletor em alumínio anodizado fosco. Difusor em acrílico leitoso. Conexão por terminal de engate rápido. Ou equivalente técnico - 20 un.;
- w) Projeto, fornecimento e instalação de luminária de sobrepor completa com LED e driver. Tecnologia Lumicenter LED Solution. Equipada com exclusivo Módulo de LED LightS de 2000 lm. Driver Full Range (multitensão - (100~250 V). Conexão com a rede através de terminal de engate rápido. Fluxo de 2070 lm. Consumo de 24 W. Eficiência > 86 lm/W. Temperatura de cor 3000 K e IRC 85. Durabilidade de 50.000 horas@L70. Corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática pó na cor branca microtexturizada. Difusor recuado em acrílico leitoso (PMMA). Refletor em alumínio repuxado com pintura eletrostática pó na cor branca microtexturizada. Facho luminoso com 77° de abertura. IP20\13\10. Ou equivalente técnico - 36 un.
3. Projeto, fornecimento e instalação de 40.243,00 metros de eletrocalhas e perfilados em chapa perfurada de ferro galvanizado a fogo, compreendendo as seguintes dimensões:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de eletrocalha em chapa perfurada de ferro galvanizado a fogo, dimensões 100x100 mm - 3.690,00 m;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de eletrocalha em chapa perfurada de ferro galvanizado a fogo, dimensões 200x100 mm - 312,00 m;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de eletrocalha em chapa perfurada de ferro galvanizado a fogo, dimensões 300x100 mm - 7.980,00 m;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de eletrocalha em chapa perfurada de ferro galvanizado a fogo, dimensões 500x100 mm - 3.666,00 m;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de perfilados perfurados 38x38 mm em ferro galvanizado a fogo - 24.595 m.
4. Projeto, fornecimento e instalação de 535,00 metros de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo, compreendendo as seguintes dimensões:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo tipo pesado com abas externas e com tampas nas áreas externas, largura de 20 cm - 20,00 m;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo tipo pesado com abas externas e com tampas nas áreas externas, largura de 30 cm - 80,00 m;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo tipo pesado com abas externas e com tampas nas áreas externas, largura de 40 cm - 35,00 m;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo tipo pesado com abas externas e com tampas nas áreas externas, largura de 50 cm - 190,00 m;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo tipo pesado com abas externas e com tampas nas áreas externas, largura de 70 cm - 140,00 m;
  - f) Projeto, fornecimento e instalação de leito de cabos em ferro galvanizado a fogo tipo pesado com abas externas e com tampas nas áreas externas, largura de 80 cm - 70,00 m.

5. Projeto, fornecimento e instalação de 43.200,00 m de eletrodutos de ferro galvanizado a fogo, compreendendo os seguintes serviços:
  - a) Eletroduto de ferro galvanizado Ø 20mm (3/4"), referência Carbinox ou equivalente técnico - 11.538,00 m;
  - b) Eletroduto de ferro galvanizado a fogo Ø 25mm (1"), referência Carbinox ou equivalente técnico - 16.620,00 m;
  - c) Eletroduto de ferro galvanizado Ø 32mm (1 1/4"), referência Carbinox ou equivalente técnico - 6.168,00 m;
  - d) Eletroduto de ferro galvanizado a fogo Ø 40mm (1 1/2"), referência Carbinox ou equivalente técnico - 5.250,00 m;
  - e) Eletroduto de ferro galvanizado a fogo Ø 50mm (2"), referência Carbinox ou equivalente técnico - 3.624,00 m.
  
6. Projeto, fornecimento e instalação de 242.270,00 m de cabos e condutores de cobre, compreendendo os seguintes itens:
  - a) Cabo cobre com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, seção 1,5 mm<sup>2</sup>, referência Prysmian ou equivalente técnico - 22.780,00 m;
  - b) Cabo cobre com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, seção 2,5 mm<sup>2</sup>, referência Prysmian ou equivalente técnico - 24.600,00 m;
  - c) Cabo cobre com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, seção 4,0 mm<sup>2</sup>, referência Prysmian ou equivalente técnico - 19.920,00 m;
  - d) Cabo cobre com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, seção 10,0 mm<sup>2</sup>, referência Prysmian ou equivalente técnico - 35.100,00 m;
  - e) Cabo cobre com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, seção 16,0 mm<sup>2</sup>, referência Prysmian ou equivalente técnico - 8.700,00 m;
  - f) Cabo tripolar flexível, formado por 3 condutores de seção 4,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 21.200,00 m;
  - g) Cabo tripolar flexível, formado por 3 condutores de seção 10,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 34.700,00 m;
  - h) Cabo tripolar flexível, formado por 3 condutores de seção 16,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 20.840,00 m;
  - i) Cabo tripolar flexível, formado por 3 condutores de seção 25,0 mm<sup>2</sup>, classe de isolamento EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 7.550,00 m;
  - j) Cabo tetra-polar flexível, formado por 4 condutores de seção 35,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 5.600,00 m;
  - k) Cabo tetra-polar flexível, formado por 4 condutores de seção 95,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 19.300,00 m;
  - l) Cabo tetra-polar flexível, formado por 4 condutores de seção 150,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 5.470,00 m;
  - m) Cabo tetra-polar flexível, formado por 4 condutores de seção 240,0 mm<sup>2</sup>, com isolamento em EPR 90□ 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 9.290,00 m;

- n) Cabo unipolar de alta tensão em cobre, classe de encordoamento 2, de seção 150,0 mm<sup>2</sup>, tensão de isolamento: 12/20 kV, com isolamento em EPR 90 0,6/1 kV, referência Prysmian ou equivalente técnico - 7.220,00 m.
7. Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de 227 quadros e painéis de média e baixa tensão, contemplando os seguintes materiais e serviços:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de caixas de quadros/painéis - 227 un.;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de quadro/painel elétrico de baixa tensão (380 V) com até 10 disjuntores - 45 un.;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de quadro/painel elétrico de baixa tensão (380 V) com até 20 disjuntores - 45 un.;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de quadro/painel elétrico de baixa tensão (380 V) com até 30 disjuntores - 52 un.;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de quadro/painel elétrico de baixa tensão (380 V) com até 40 disjuntores - 43 un.;
  - f) Projeto, fornecimento e instalação de quadro/painel elétrico de baixa tensão (380 V) com até 50 disjuntores - 37 un.;
  - g) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de Painel Geral de Baixa Tensão QCBT, autoportante, dividido em módulos, contendo equipamentos conforme diagrama unifilar para instalação de relógios medidores de energia - 5 un.;
  - h) Projeto, fornecimento e instalação de medidor de energia trifásico com display LCD, tensão de entrada 0 a 500 V, corrente 100 A, 60 Hz, equipado com saída RS-485, protocolo BACKNET ou MODBUS-RTU, alimentação em 220 VCA, modelo de referência: KRON MULTK-120 - 134 un.
8. Projeto, fornecimento e instalação de 1.560 m de barramentos blindados (*Bus-Ways*), contemplando os seguintes materiais e serviços:
- a) Fornecimento e instalação de barramentos blindados (*Bus-Ways*) 4.000 A - 1.560 m;
  - b) Fornecimento e instalação de cofres (*Bus-Ways*) em barramento 4.000 A - 150 un.
9. Projeto, fornecimento e instalação de 5 subestações de transformação energia em média tensão (13,8 kV) e baixa tensão (380 V) instaladas na configuração em "Anel" com capacidade total do empreendimento de 12.200 kVA, contemplando a instalação de cubículo de classe 17,5 kV, grupos motor-gerador GMG de energia de 700 kVA com paralelismo de cargas através do Sistema de Transferência em Rampa (STR), totalizando 2.700 kVA, poste de entrada e ramal de entrada de energia da concessionária local em média tensão e os seguintes serviços:
- a) Poste de entrada com 3 cruzetas de concreto, caixa de passagem 1200x1200x1000 mm, com tampa de ferro fundido e subtampa em alumínio lacrável, 3 para raios polimérico 5 kA, 15 kV com ferragens de fixação, haste de aterramento tipo copperweld, Ø 3/4"x3,00 metros, com camada de cobre 254 µm e demais acessórios - 1 un.;
  - b) Duto corrugado flexível em PEAD Ø 3", referência Kanalex ou equivalente técnico, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro - 200,00 m;
  - c) Duto corrugado flexível em PEAD Ø 6", referência Kanalex ou equivalente técnico, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro - 400,00 m;

- d) Caixa de passagem 500x500x800 mm, com tampa de ferro fundido - 4,00 un.;
- e) Caixa de passagem 1200x1200x1000 mm, com tampa de ferro fundido - 3,00 un.;
- f) Cabo de cobre de seção 185 mm<sup>2</sup> isolamento termoplástico antichama 12/20 kV - 5.650 m;
- g) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT.000, classe 17,5 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 1 cj.;
- h) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT.101.TPS, classe 17,5 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 1 cj.;
- i) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT.102.TPS, classe 17,5 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 1 cj.;
- j) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT.101.CUT, classe 17,5 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 1 cj.;
- k) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT101.TPS.ANEL, classe 17,5 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 1 cj.;
- l) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT102.TPS.ANEL, classe 17,5 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 1 cj.;
- m) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT.001.CUT (DM1-A), classe 12/20 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 2 cj.;
- n) Projeto, fornecimento, instalação, testes e comissionamento de cubículos de média tensão PAT.102.TPS (DM1-A), classe 12/20 kV, autoportante, conforme diagrama unifilar e especificações técnicas - 3 cj.;
- o) Projeto, fornecimento e Instalação de transformador de 500 kVA tipo seco, tensão nominal primária 13,8 a 11,4 kV, tensão nominal secundária de 220/127 V, frequência nominal 60 Hz, trifásico, nível básico de isolamento 95 kV, tipo de ligação Dyn1, Impedância 5,0 % - 03 un.;
- p) Projeto, fornecimento e Instalação de transformador de 750 kVA tipo seco, tensão nominal primária 13,8 a 11,4 kV, tensão nominal secundária de 220/127 V, frequência nominal 60 Hz, trifásico, nível básico de isolamento 95 kV, tipo de ligação Dyn1, Impedância 5,0 % - 01 un.;
- q) Projeto, fornecimento e Instalação de transformador de 2.000 kVA tipo seco, tensão nominal primária 13,8 a 11,4 kV, tensão nominal secundária de 380/220 V, frequência nominal 60 Hz, trifásico, nível básico de isolamento 95 kV, tipo de ligação Dyn1, Impedância 5,0 % - 02 un.;
- r) Projeto, fornecimento e instalação de grupo motor-gerador GMG com potência nominal individual de 700 kVA (de um total de 2.700 kVA), tensão nominal de 380/220 V, frequência nominal 60 Hz, fator de potência: 0,80, ligação tipo estrela com neutro acessível, capacidade de potência emergencial (Stand-By): 700 kVA. Capacidade de potência contínua (prime): 630 kVA, grau de proteção: IP-23, classe de isolamento: H, motor Diesel tipo injeção direta turbo alimentado, cilindros em V. Rot.: 1.800 rpm,

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

com transferência paralela de cargas através do Sistema de Transferência em Rampa (STR) – 03 un.

10. Projeto, fornecimento e instalação de 5 nobreaks com potência nominal total de 830 kVA, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de nobreak com potência nominal de 320 kVA, sendo 240 kVA ativo e 80 kVA redundante, modelo trifásico com tensão de entrada e saída de 380 VCA, fator de potência 0,80 e rendimento > 92 %, modelo Enterprise da WEG ou similar. Composto por 3 (três) bancos de baterias com autonomia de 15 minutos, sendo 2 (dois) bancos com total 30 minutos de autonomia mínima e 1 (um) banco de baterias redundante com autonomia de 15 minutos. Finalidade: Tomadas essenciais 2º Pavimento TPS. Localização: Entrada pelo quadro QFA-230 e saída para QGSE – 1 un.;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de nobreak com potência nominal de 200 kVA, sendo 100 kVA + 100 kVA no sistema paralelo redundante ativo, modelo trifásico com tensão de entrada e saída de 380 VCA, fator de potência 0,80 e rendimento > 92 %, modelo Enterprise da WEG ou similar. Composto por 1 (um) banco de baterias com autonomia de 15 minutos. Finalidade: Iluminação 2º pavimento. Localização: Entrada pelo quadro QFAG-421 e saída para QGBT – 1 un.;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de nobreak com potência nominal de 240 kVA, sendo 160 kVA ativo e 80 kVA redundante, modelo trifásico com tensão de entrada e saída de 380 VCA, fator de potência 0,80 e rendimento > 92 %, modelo Enterprise da WEG ou similar. Composto por 3 (três) bancos de baterias com autonomia de 15 minutos, sendo 2 (dois) bancos com total 30 minutos de autonomia mínima e 1 (um) banco de baterias redundante com autonomia de 15 minutos. Finalidade: Iluminação 3º pavimento, administração INFRAERO e 4º pavimento COA. Localização: Entrada pelo quadro QFAG-441 e saída para QGBT-555 – 1 un.;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de sistema nobreak com potência nominal de 2x30 kVA, modelo trifásico com tensão de entrada e saída de 380 VCA, fator de potência 0,80 e rendimento > 90 %, modelo Enterprise da WEG ou similar. Composto por 3 (três) bancos de baterias com autonomia de 15 minutos, sendo 2 (dois) bancos com total 30 minutos de autonomia mínima e 1 (um) banco de baterias redundante com autonomia de 15 minutos. Finalidade: Tomadas essenciais CUT. Localização: Entrada pelo quadro QFA-231 e saída para QDSE-361 – 1 un.;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de nobreak com potência nominal de 10 kVA, modelo trifásico com tensão de entrada e saída de 380 VCA, fator de potência 0,80 e rendimento até 90 %, modelo Thor World THW da WEG ou similar. Composto por 3 (três) bancos de baterias com autonomia de 15 minutos, sendo 2 (dois) bancos com total 30 minutos de autonomia mínima e 1 (um) banco de baterias redundante com autonomia de 15 minutos. Finalidade: Tomadas essenciais GALERIA. Localização: Entrada pelo quadro QLA-101 e saída para QDSE-301 – 1 un.

11. Projeto, fornecimento e instalação de sistema de proteção contra descargas atmosféricas com extensão de 10.954 metros de cabos, fios, cordoalhas e barramentos, contemplando os seguintes serviços:

- a) Projeto, fornecimento e instalação de barra de alumínio  $\frac{3}{4}$ " x  $\frac{1}{4}$ " – 4.286 m;
- b) Projeto, fornecimento e instalação de barramento de cobre nu,  $1 \frac{1}{2}$ " x  $1/8$ " – 440 m;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- c) Projeto, fornecimento e instalação de fio de cobre isolado 750 V, seção 10 mm<sup>2</sup> – 315 m;
- d) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de cobre isolado 750 V, seção 25 mm<sup>2</sup> – 81 m;
- e) Projeto, fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, Ø 1" – 18 m;
- f) Projeto, fornecimento e instalação de eletroduto de PVC rígido, Ø 1.1/2" – 233 m;
- g) Projeto, fornecimento e instalação de cordoalha chata estanhada 1/2" – 832 m;
- h) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, seção 25 mm<sup>2</sup> – 1.930 m;
- i) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, seção 35 mm<sup>2</sup> – 18 m;
- j) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, seção 50 mm<sup>2</sup> – 2.891 m;
- k) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de cobre nu, seção 95 mm<sup>2</sup> – 161 m;
- l) Projeto, fornecimento e instalação de barras de aterramento para racks de telemática e demais sistemas eletrônicos – 63 un.;
- m) Projeto, fornecimento e instalação de caixa de alumínio com tampa 300x300x100 mm – 163 un.;
- n) Projeto, fornecimento e instalação de caixa de inspeção de aterramento – 44 un.;
- o) Projeto, fornecimento e instalação de caixa metálica 500x500x300 mm com tampa e barra de cobre 2" x 1/4" x 20 cm, contendo garra antiestática com cabo espiral – 1 un.;
- p) Projeto, fornecimento e instalação de caixa metálica 600x600x120 mm com tampa e barra de cobre 2" x 1/4", x 40 cm – 21 un.;
- q) Projeto, fornecimento e instalação de caixa metálica 600x600x120 mm com tampa e barra de cobre 2" x 1/4" x 60 cm – 1 un.;
- r) Projeto, fornecimento e instalação de caixa metálica 800x800x120 mm com tampa e barra de cobre 2" x 1/4" x 52 cm – 1 un.;
- s) Projeto, fornecimento e instalação de para-raios Franklin em latão cromado, uma descida, com altura de 5,00 metros – 6 un.;
- t) Projeto, fornecimento e instalação de hastes de aterramento tipo Copperweld 5/8" x 3,0 metros com camada de cobre 254 µm – 22 un.

### 11.31 SISTEMAS ELETRÔNICOS E REDE TELEMÁTICA

Projeto, fornecimento e execução das instalações de sistemas eletrônicos e rede telemática das obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a execução das instalações de 1.639 equipamentos de detecção do sistema de detecção e alarmes de incêndios (**SDAI**), 1.160 sonofetores e atenuadores do sistema de sonorização digital (**SISOM**), 160 câmeras do sistema de televisão e vigilância (**STVV**), sistema de gerenciamento de utilidades e energia (**SIGUE**), 116 monitores do sistema e integrado de solução operacional e banco de dados operacional (**SISO/BDO/SIV**), sistema de controle de acesso e detecção de intrusão (**SICA**), Sistema de data e hora universais (**SDH**), sistema de distribuição de TV e FM (**SDTV**) sistema de docagem de aeronaves (**SIDO**), sistema de informações aeroportuário (**SISA**), 2.542 pontos de cabeamento estruturado categoria 6A, gerenciável, para voz, dados e imagem, para a rede de **Telemática**, sistemas em fibras ópticas, datacenter/salas técnicas/salas de servidores, incluindo norma EIA/TIA 942, instalações e configuração de servidores, softwares e sistemas supervisórios, compreendendo o projeto, a execução completa, o comissionamento, o treinamento de operação e manutenção nos

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

sistemas instalados, fornecimento de documentos técnicos, a operação assistida e a manutenção dos serviços abaixo listados, entre outros:

1. Projeto, fornecimento e instalação de 1.639 equipamentos de detecção e 22.000 metros de cabos e fios para o sistema de detecção e alarmes de incêndios (**SDAI**), contemplando os seguintes itens:
  - a) Cabo para laços de detecção, com 02 condutores de seção 1,5 mm<sup>2</sup> dreno seção 22 AWG e blindagem com fita de poliéster aluminizada 105° C, 600 V, conforme NBR-17240/2010, fabricante referência Prysmian ou equivalente técnico - 16.000,00 m;
  - b) Cabo para alimentação elétrica dos módulos, com 3 condutores de seção 2,5 mm<sup>2</sup>, referência Prysmian ou equivalente técnico - 5.000,00 m;
  - c) Cabo de fibra óptica multimodo para uso na rede interna, com 02 fibras, índice gradual, 50 x 25 µm, modelo CFOI-MM-MF-02-OM3-LSZH referência Furukawa ou equivalente técnico - 1.000,00 m;
  - d) Extensão óptica conectorizada MM 50 ST - 12,00 un.;
  - e) Distribuidor óptico para 06 fibras monomodo para instalação em caixa de interface - 3,00 un.;
  - f) Detector de fumaça do tipo óptico, endereçável, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 1.500,00 un.;
  - g) Detector de temperatura tipo termovelocimétrico, endereçável, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 139,00 un.;
  - h) Base para detectores, para montagem dos detectores, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 1.500,00 un.;
  - i) Detector de fumaça do tipo feixe linear, endereçável, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 10,00 un.;
  - j) Acionador manual, endereçável, para instalação em caixa embutida, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 110,00 un.;
  - k) Módulo de comando, endereçável, para instalação em caixa aparente, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 22,00 un.;
  - l) Módulo monitor, endereçável, para instalação em caixa aparente, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 54,00 un.;
  - m) Módulo relé, endereçável, para instalação em caixa aparente, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 30,00 un.;
  - n) Base isoladora, para instalação em caixa aparente, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 112,00 un.;
  - o) Indicador visual, para instalação no forro, referência Johnson Controls - 300,00 un.;
  - p) Avisador sonoro visual, para instalação em caixa embutida, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 22,00 un.;
  - q) Ferramentas para manutenção do SDAI, referência Johnson Controls, conforme especificação técnica - 1,00 cj.
  
2. Projeto, fornecimento e instalação de 1.160 sono-fletores e atenuadores e 23.040 metros de cabos e fios para o sistema de sonorização digital (**SISOM**), incluindo amplificadores, remotas e estações de comando, contemplando os seguintes itens:

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia - DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba - GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR - BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 - Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- a) Projeto, fornecimento e instalação de cabos de rede de sono-fletores, constituídos por um par trançado de fios flexíveis, seção 2,5 mm<sup>2</sup>, antichama, próprio para áudio, com isolamento em PVC, 600 V, polarizados, nas cores preto e vermelho – 20.000 m;
- b) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para sensor de ruído, tipo AFD com 1P seção 0,75 mm<sup>2</sup>, com blindagem, antichama e capa externa em PVC - 3.000 m;
- c) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de conexão (*Patch Cable*) flexível, blindado, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor vermelho de 2,00 metros de comprimento com um conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 40 m;
- d) Projeto, fornecimento e instalação de sono-fletores tipo baffle, com autofalante de 20 W e sensibilidade de 90 dB SPL - A, para 1 W/1000 Hz, com transformador de impedância para linha de 70,7 V e saída em taps de 0,1, 2, 5, 10, 20 W – 1.008 un.;
- e) Projeto, fornecimento e instalação de caixa acústica com total de 20 W de 120°, com autofalantes *woofer* de 6" e sensibilidade de 88 dB SPL - A, para 1 W/1000 Hz, com transformador de impedância para linha de 70,7 V – 24 un.;
- f) Projeto, fornecimento e instalação de coluna acústica, com total de 40 W com autofalantes *woofer* de 8" e um *tweeter* de 1" (dome) coaxiais; e sensibilidade de 80 dB SPL - A, para 1 W/1000 Hz, com transformador de impedância para linha de 70,7 V – 13 un.;
- g) Projeto, fornecimento e instalação de atenuador passivo para controle de volume – 122 un.;
- h) Projeto, fornecimento e instalação de rack de potência e processamento de áudio, metálico padrão de 19", fechado, com portas dianteira e traseira, com 44 Unidades padrão de altura – 6 un.;
- i) Projeto, fornecimento e instalação de rack de potência e processamento de áudio, metálico padrão de 19", fechado, com portas dianteira e traseira, com 12 Unidades padrão de altura – 2 un.;
- j) Projeto, fornecimento e instalação de kit de instalação de rack metálico padrão de 19", com todos os cabos e conectores – 6 un.;
- k) Módulo Pré-Processador de Áudio, com CAG, para montagem em rack de 19", com 06 entradas a "0" dBm monitoradas – 10 un.;
- l) Adaptador de Áudio IP para sistema IP – 31 un.;
- m) Equalizador, com entrada balanceada e controle automático de nível nas frequências de máxima variação de nível: 25, 50, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 e 12800 Hz, saída balanceada – 21 un.;
- n) Amplificador de potência para montagem em rack de 19", com 240 W RMS de saída em linha de 70,7 V – 32 un.;
- o) Unidades de supervisão e chaveamento automático, para montagem em rack de 19", com indicação do estado dos amplificadores e unidade de chaveamento de amplificador com defeito para amplificador reserva – 11 un.;
- p) Unidade de Acesso Remoto (UAR), para montagem no balcão, com microfone, pré-amplificador, unidade de controle e seleção – 17 un.;
- q) Sensores de ruído, para instalação embutida no forro – 35 un.;
- r) Central do SISOM, completo, montados em mobiliário apropriado;
- s) Painel de operação com Microfone, tipo pescoço de ganso – 01 un.;

- t) Pré-Amplificador de Áudio / Compressor / com controle de equalização: nas faixas de oitavas de 65, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 e 8000Hz, com controle de -15 a +15 dB – 01 un.;
  - u) CD/MP3 Player, Radio AM/FM – 01 un.;
  - v) Estação de trabalho para Supervisão e Manutenção, INTEL Core i3-4150 3.5G 3M HD 4400; Memória RAM de 6GB DDR3, Disco rígido de 500 GB SATA, completa com todos acessórios, interface de comunicação, Teclado, mouse, monitor Padrão LED de 23", para instalação sobre mesa – 01 un.;
  - w) Software Aplicativo para operação do SISOM – 01 un.;
  - x) Treinamentos de operação e manutenção com material.
3. Projeto, fornecimento e instalação 160 câmeras e 41.200 metros de cabos e fios para o sistema de televisão de vigilância (STVV), contemplando os seguintes itens:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para comunicação de rede interna, F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG – 39.200 m;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica multimodo para uso na rede interna, com duas fibras, índice gradual, 50 x 125 µm – 2.000 m;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor vermelho de 2,00 metros de comprimento com um conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 375 un.;
  - d) (CMID) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera móvel interna com Domo, com lente zoom motorizado (DF de 4,7 a 84,6 mm), sensibilidade de 0,07 lux color, unidade de movimentação completa e suporte de fixação de parede ou pendural no teto, conforme especificação técnica – 5 cj.;
  - e) (CMIDF) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera móvel interna com Domo semi embutida no forro, com lente zoom motorizado (DF de 4,7 a 84,6 mm), sensibilidade de 0,07 lux color, unidade de movimentação completa e suporte de fixação semi embutida no forro, conforme especificação técnica – 20 cj.;
  - f) (CMED) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera móvel externa com Domo externo, com lente zoom motorizado (DF de 4,7 a 84,6 mm), sensibilidade de 0,07 lux color, unidade de movimentação completa e suporte de fixação de parede ou pendural no teto, conforme especificação Técnica – 13 cj.;
  - g) (CFIC) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera fixa interna com caixa de proteção, com lente varifocal de 2.8-10/12 mm, completa e suporte de fixação de parede ou pendural no teto, conforme especificação técnica – 9 cj.;
  - h) (CFEC) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera fixa externa com caixa de proteção, com lente varifocal de 2.8-10/12 mm, completa e suporte de fixação de parede ou pendural no teto, conforme especificação técnica – 24 cj.;
  - i) (CFID) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera fixa interna com Domo, com lente varifocal de 2.8-10/12 mm, completa e suporte de fixação de parede ou pendural no teto, conforme especificação técnica – 8 cj.;
  - j) (CFIDF) – Projeto, fornecimento e instalação de câmera fixa interna com Domo semi-embutido, com lente varifocal de 2.8-12 mm, completa e suporte de fixação semi-embutida no forro, conforme especificação técnica – 81 cj.;

- k) Projeto, fornecimento e instalação de rack para servidores e *storages*, metálico padrão de 19", com 44 Unidades padrão de altura, 1000 mm de profundidade – 1 un.;
  - l) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Panel* do tipo blindado, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, categoria 6A, com guia para cabos – 28 un.;
  - m) Projeto, fornecimento e instalação de *Switch* de acesso de 24 portas, para dados com duas interfaces ópticas no padrão 1000BASE-LX e 24 interfaces UTP-RJ45 no padrão 1000BASE-T 10/100/1000 Mbp, POE – 27 un.;
  - n) Projeto, fornecimento e instalação de monitores de vídeo de LEDs de 42 polegadas – 4 un.;
  - o) Projeto, fornecimento e instalação de teclado e joystick, para controle e seleção das câmeras e monitores, para montagem sobre mesa – 1 un.;
  - p) Projeto, fornecimento e instalação de *Storage* com capacidade de 48 Tb (quarenta e oito Terabytes), para um total de 160 câmeras, capacidade mínima de taxa de transferência de 3 Gbps, RAID 6, Gravação em resolução máxima da câmera a 30 fps, 30 dias e o *motion detection* médio de 40 % - 2 un.;
  - q) Projeto, fornecimento e instalação de consoles remotas de monitoração, com uma estação de trabalho, INTEL Xeon E3-1275 v3, memória RAM de 8 GB DDR3, disco rígido de 120 GB SSD, completa com todos acessórios, interface de comunicação, teclado, mouse, para instalação sobre mesa - 2 un.;
  - r) Software para controle e operação estação de trabalho do STVV, modelo PELCO WS5200-1 – 2 cj.
4. Projeto, fornecimento e instalação de 68.000 metros de cabos e fios para o sistema de gerenciamento de utilidades e energia (**SIGUE**), contemplando os seguintes itens:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para entradas digitais, cabo singular, seção 1,0 mm<sup>2</sup> com isolamento de PVC na cor branca – 30.000 m;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para saídas digitais, cabo singular, seção 1,0 mm<sup>2</sup> com isolamento de PVC na cor amarela – 20.000 m;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para entradas analógicas, cabo de cobre um par, seção 1,0 mm<sup>2</sup> com isolamento de PVC na cor vermelha – 10.000 m;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para interligação dos sinais via RS-485, tipo AFD, blindagem, com dois pares de condutores de seção 22 AWG e condutor terra, antichama e capa externa em PVC – 8.000 m;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor vermelho de 2,00 metros de comprimento com um conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 10 un.;
  - f) Tranceivers ópticos (Transmissor e Receptor) para rede RS-485 para cabo óptico multimodo – 6 cj.;
  - g) Unidade de Controle Local - UCL e a respectiva programação de todas as lógicas dos pontos, para atendimento aos pontos quantificados (7.200 pontos) – 01 cj.;
  - h) Controladores de Automação - MS-FEC2611 – 30 un.;
  - i) Controladores de Automação - MS-IOM3721 – 13 un.;
  - j) Controladores de Automação - MS-IOM3731 – 45 un.;
  - k) Controladores de Automação - MS-IOM4711 – 63 un.;
  - l) Painéis de controle e automação – 40 un.;
  - m) Sensores de temperatura ambiente - TE-6314P – 60 un.;

- n) Sensores de temperatura de duto - TE-6311M – 30 un.;
  - o) Termostato para controle de fancoletes - TEC-2611 – 40 un.;
  - p) Sensores de CO2 para ambiente - CD-W00-00-1 – 30 un.;
  - q) Gerenciador de Rede com interface TCP/IP com capacidade de suportar até 200 dispositivos em rede RS485 (com protocolo aberto BACnet MS/TP) – 3 cj.;
  - r) Servidor do SIGUE, com Processador Quad-Core Intel Xeon, E5-2407v2 Kit (2.4GHz), 02 discos rígidos de 1 TB (Raid 1), DVD-RW – 01 cj.;
  - s) Estação de trabalho para Supervisão e Manutenção do SIGUE, INTEL Core Core i3-4150 3.5G 3M HD 4400; Memória RAM de 6GB DDR3, Disco rígido de 500 GB SATA, completa com todos acessórios, interface de comunicação, Teclado, mouse, monitor Padrão LED de 23", para instalação sobre mesa – 02 cj.;
  - t) Projeto e Elaboração de todas as Telas Gráficas para operação do sistema – 01 cj.
5. Projeto, fornecimento e instalação de 116 monitores do sistema de integrado de solução operacional e banco de dados operacional (**SISO/BDO/SIV**), contemplando os seguintes itens:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de Servidor de Distribuição do SISO, para monitores e painéis de Leds, baseado em microcomputador com Processador Quad-Core Intel Xeon, E5-2407v2 Kit (2,4 GHz), 02 discos rígidos de 1 Tb (Raid 1), DVD-RW, conforme especificação técnica – 1 un.;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de visualizadores de vídeo do SIV (Monitor e Mini CPU), com monitor de vídeo de LED de 26 polegadas, interface HDMI, entrada de vídeo, VGA, RGB analógico, controle remoto, controle de contraste/brilho, com Mini CPU com Processador Intel Pentium G3240 (3,10 G Hz, 3 Mb Cache, com gráficos Intel HD), Memória SO-DIMM DDR3 1333 MHz até 4 Gb, Hard Disk SATA 2 Hard Disk 3.5" 500 GB, completa com todos acessórios, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto ou parede – 51 un.;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de visualizadores de vídeo do SIV (Monitor e Mini CPU), com monitor de vídeo de LED de 42 polegadas, interface HDMI, entrada de vídeo, VGA, RGB analógico, controle remoto, controle de contraste/brilho, com Mini CPU com Processador Intel Pentium G3240 (3,10 G Hz, 3 Mb Cache, com gráficos Intel HD), Memória SO-DIMM DDR3 1333 MHz até 4 Gb, Hard Disk SATA 2 Hard Disk 3.5" 500 GB, completa com todos acessórios, com caixa de acabamento, suporte para fixação no teto ou parede – 65 un.;
  - d) Projeto, fornecimento e instalação de terminal de serviço, com processador INTEL Duo i3-4150 3,5 G 3 M HD 4400, cache mínimo de 4 Mb *full speed* por processador, disco rígido de 500 Gb, completo com todos acessórios, com licença de software, interface de comunicação, teclado, mouse, monitor padrão LED de 23", completa com todos acessórios – 33 un.;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor vermelho de 2,00 metros de comprimento com um conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 33 un.;
  - f) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor vermelho de 5,00 metros de comprimento com um conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 115 un.

6. Projeto, fornecimento e instalação de 22.000 metros de cabos e fios para o sistema de controle de acesso e detecção de intrusão (SICA), contemplando os seguintes itens:
- a) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para leitora, tipo manga quatro pares, seção 22 AWG com blindagem em trança de cobre – 5.000 m;
  - b) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para fechadura eletromagnética, tipo manga, um par, seção 18 AWG, com blindagem em trança de cobre – 5.000 m;
  - c) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para botão de destrave, tipo manga, um par, seção 22 AWG, com blindagem em trança de cobre – 2.000 m;
  - d) Projeto fornecimento e instalação de cabo para contato de porta, alimentação AS e botão de emergência, tipo manga, um par, seção 22 AWG – 5.000 m;
  - e) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para comunicação serial, tipo AFD, 2 pares, seção 22 AWG – 5.000 m;
  - f) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de conexão (*Patch Cable*) flexível, blindado, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor vermelha de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 10 un.;
  - g) Leitoras de cartões com tecnologia de proximidade, conforme Especificação Técnica ref. HID, modelo R10 ou equivalente técnico – 113 un.;
  - h) Leitoras de cartões com sensor biométrico, com tecnologia de proximidade, conforme Especificação Técnica, ref. HID, modelo RWKLB575 ou equivalente técnico – 02 un.;
  - i) Fechaduras magnéticas para portas em geral, com resistência a abertura de 400 Kgf, conforme Especificação Técnica – 100 un.;
  - j) Botão de Destrave, conforme Especificação Técnica – 80 un.;
  - k) Botão de Emergência, conforme Especificação Técnica – 60 un.;
  - l) Contato de Porta (micro chave), conforme Especificação Técnica – 150 un.;
  - m) Cartão de proximidade com tecnologia Smart Card, conforme Especificação Técnica – 1.000 un.;
  - n) Unidades de Controle de Acesso - UCA's, com capacidade de gerenciamento entre 64 leitoras, interligadas com ao servidor via rede TCP/IP do aeroporto, conforme Especificação Técnica – 4 un.;
  - o) Controladoras de Acesso - UCA's, com capacidade de gerenciamento de 02 leitoras, interligadas com à UCAs via rede RS-495, conforme Especificação Técnica – 18 un.;
  - p) Servidor do SICA, com Processador Quad-Core Intel Xeon, E5-2407v2 Kit (2.4GHz), 02 discos rígidos de 1 TB (Raid 1), DVD-RW, conforme Especificação Técnica – 1 un.;
  - q) Estação de trabalho para Supervisão e Cadastro do SICA, INTEL Core i3-4150 3.5G 3M HD 4400; Memória RAM de 6GB DDR3, Disco rígido de 500 GB SATA, completa com todos acessórios, interface de comunicação, Teclado, mouse, monitor Padrão LED de 23", para instalação sobre mesa – 2 un.;
  - r) Câmera de Vídeo para geração de crachás, para instalação sobre mesa, conforme Especificação Técnica – 2 un.;
  - s) Software para operação do SICA, conforme Especificação Técnica – 1 cj.
7. Projeto, fornecimento e instalação de 2.542 pontos de cabeamento estruturado categoria 6A, gerenciável, para voz, dados e imagem, 174.140 metros de cabeamento para a rede

de **Telemática**, em datacenter/salas técnicas/salas de servidores, contemplando os seguintes itens:

- a) Projeto, fornecimento e instalação de cabo para instalação em rede interna, F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG – 163.840 m;
- b) Projeto, fornecimento e instalação de cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50-50 com 50 pares de condutores seção 24 AWG – 1.000 m;
- c) Projeto, fornecimento e instalação de cabo telefônico para instalação em rede interna, tipo CI-50-100 com 100 pares de condutores seção 24 AWG – 3.300 m;
- d) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica monomodo para uso na rede interna, com duas fibras, índice gradual, 10 x 125 µm, 1000 base-sx, 850/1310 nm, LSZH – 1.000 m;
- e) Projeto, fornecimento e instalação de cabo de fibra óptica monomodo para uso na rede interna, com 12 fibras, índice gradual, 10 x 125 µm, 1000 base-sx, 850/1310 nm, para instalação interna, LSZH – 5.000 m;
- f) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível, tipo U/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor amarelo, de 1,50 metros de comprimento com conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 1.844 un.;
- g) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível, tipo F/UTP, categoria 6A com quatro pares seção 23 AWG, capa de proteção na cor azul de 2,00 metros de comprimento com um conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 2.400 un.;
- h) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Cord* flexível gerenciável, de cabo óptico, monomodo, com duas fibras de 1,50 metros de comprimento com um conector duplo tipo óptico LC-LC em cada extremidade – 120 un.;
- i) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Panel* do tipo blindado gerenciável, padrão de 19", dotado de 24 portas RJ-45, categoria 6A, com guia para cabos – 95 un.;
- j) Projeto, fornecimento e instalação de distribuidor ótico - DGO para a STP, para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 72 portas tipo LC, para instalação em rack padrão de 19" – 1 un.;
- k) Projeto, fornecimento e instalação de distribuidor ótico gerenciável - DGO para a STS, para cabo de fibras ópticas tipo monomodo, com 24 portas tipo LC, para instalação em rack padrão de 19" – 16 un.;
- l) Projeto, fornecimento e instalação de distribuidor geral, (DG-TPS), para montagem em centro de sala, com 16 barras verticais para 60 blocos cada, com o 30 Blocos de engate rápido de 10 pares, com proteção de sobretensão e sobrecorrente, o 240 Blocos de engate rápido de 10 pares, de corte, para interligação com o PABX e Rack's – 1 un.;
- m) Projeto, fornecimento e instalação de bastidores, rack metálico, padrão de 19" com 44 Unidades padrão de altura, para o datacenter, com porta frontal com fechadura e acessórios de conexão elétrica e montagem – 33 un.;
- n) Projeto, fornecimento e instalação de *Patch Voice*, padrão de 19", dotado de 50 portas RJ-11 para terminação de cabo de 50 pares, com guia para cabos – 27 un.;
- o) Projeto, fornecimento e instalação de caixa de consolidação para interligação da rede de estruturada com 12 tomadas fêmeas RJ-45 – 16 un.;

- p) Projeto, fornecimento e instalação de *Switch* de acesso de 48 portas, para dados com duas interfaces ópticas no padrão 1000BASE-LX e 48 interfaces UTP-RJ45 no padrão 1000BASE-T 10/100/1000 Mbp – 31 un.;
- q) Projeto, fornecimento e instalação de *Switch Core*, para dados com topologia de três camadas, com 06 interfaces ópticas de 1000BASE-LX, duas interfaces ópticas no padrão 10GBASE-LX – 2 un.
8. Projeto, fornecimento e instalação de sistema de data e hora universais (SDH) completo, contemplando inclusive os seguintes itens:
- a) Relógio Digital de 02 Faces / Visibilidade de 50 m - RFD50, conforme Especificação Técnica – 8 cj.;
- b) Cabo de Conexão (Patch Cable) flexível, blindado, tipo F/UTP, categoria 6A com 4 pares # 23 AWG, capa de proteção na cor vermelho de 2,00 metros de comprimento com 01 conector macho tipo RJ-45 em cada extremidade – 08 un.
9. Projeto, fornecimento e instalação de sistema de docagem de aeronaves (SIDO) completo, contemplando inclusive os seguintes itens:
- a) Cabo de Alimentação do Painel de Visualização, oriundo do Painel de Operação, com 05 condutores de 1,50 mm<sup>2</sup>, com capa para instalação em tubulação externa, conforme Especificação Técnica – 800 m;
- b) Cabo de Alimentação das Lâmpadas do Painel de Visualização, oriundo do Painel de Operação, com 03 condutores de 2,50 mm<sup>2</sup>, com capa para instalação em tubulação externa, conforme Especificação Técnica – 800 m;
- c) Cabo de Comunicação do tipo AFD, com dupla blindagem de malha trançada, com 2 pares de condutores de bitola 0,75 mm<sup>2</sup>, antichama e capa externa em PVC, conforme Especificação Técnica – 800 m;
- d) Painel de Visualização composto por: Unidade de Orientação de Azimute, Sinalizador do processo de avanço e Painel Eletrônico Informativo, completo para instalação na fachada do terminal de passageiros, conforme Especificação Técnica – 8 cj.;
- e) Painel de Operação composto por: Painel de Programação, Painel de Comando de Avanço e Cabo de comando para interligação do Painel de Operação com a Botoeira, para instalação externa, com 10 metros de comprimento, com todas as facilidades de operação e seleção de aeronaves, com suporte a ser fixado no pátio, conforme Especificação Técnica – 8 cj.
10. Projeto, fornecimento e instalação de sistema de segurança aeroportuária (SISA) e sistema de tratamento de informações aeroportuárias (SITIA), completos, contemplando inclusive os seguintes itens:
- a) Estação de trabalho para Supervisão SISA, INTEL Core Core i3-4150 3.5G 3M HD 4400; Memória RAM de 6GB DDR3, Disco rígido de 500 GB SATA, completa com todos acessórios, interface de comunicação, Teclado, mouse, monitor Padrão LED de 23", para instalação sobre mesa, conforme Especificação Técnica – 01 cj.;
- b) Software do SISA, de supervisão, integração e de controle dos sistemas SDAI, SICA e STVV, conforme Especificação Técnica – 1 cj.;
- c) Rack metálico padrão de 19", com 44 Unidades padrão de altura, 1000 mm de profundidade e acessório, conforme Especificação Técnica – 01 cj.;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- d) Chaveador KVM para 4 microcomputadores e um monitor, conforme Especificação Técnica – 01 cj.;
- e) Estação de trabalho para Supervisão SITIA, INTEL Core i3-4150 3.5G 3M HD 4400; Memória RAM de 6GB DDR3, Disco rígido de 500 GB SATA, completa com todos acessórios, interface de comunicação, Teclado, mouse, monitor Padrão LED de 23", para instalação sobre mesa, conforme Especificação Técnica – 04 cj.;
- f) Software do SITIA para integração dos sistemas (e todos os subsistemas) do SISO/BDO, SIGUE, SCOM E SISA, conforme Especificação Técnica – 01 cj.

### 11.32 COMISSONAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS

- a) Transformadores de força de média tensão: Inspeção visual, medição de resistência de isolamento, medição de resistência ôhmica, relação de transformação, ensaio de tensão aplicada com hy-pot, polaridade, verificação do relé de temperatura e aperto das conexões elétricas com torquímetro;
- b) Transformadores de corrente e de potencial de média tensão: Inspeção visual, medição de resistência de isolamento, medição de resistência ôhmica, relação de transformação, ensaio de tensão aplicada com hy-pot, ensaio de saturação (TC), polaridade e aperto das conexões elétricas com torquímetro;
- c) Para-raios de média tensão: Inspeção visual, medição de resistência de isolamento e aperto das conexões elétricas com torquímetro;
- d) Disjuntores de média tensão: Inspeção visual, medição de resistência de isolamento, medição de resistência ôhmica dos contatos, ensaio de tensão aplicada com hy-pot, simultaneidade dos contatos, ensaios operacionais de abertura e fechamento local e remoto e aperto das conexões elétricas com torquímetro;
- e) Chaves Seccionadoras de média tensão: Inspeção visual, medição de resistência de isolamento, medição de resistência ôhmica dos contatos, ensaio de tensão aplicada com hy-pot, verificação de intertravamentos elétricos e mecânicos e aperto das conexões elétricas com torquímetro;
- f) Cabos de média tensão: Inspeção visual, medição de resistência de isolamento e ensaio de tensão aplicada com hy-pot;
- g) Quadros e relés de proteção da média tensão: Inspeção visual, verificação das fontes de disparo capacitivo, verificação dos ajustes em conformidade com os estudos de proteção, injeção de corrente, tensão e frequência, com verificação dos pick-ups, tempos de operação, sinalização e atuações correspondentes (ensaios funcionais), dos relés função ANSI 50, 51, 32, 67, 46, 47, 27, 59 e 81;
- h) Quadros e cabos de baixa tensão: Inspeção visual, ensaios funcionais, medição de resistência de isolamento e tensão aplicada nos barramentos e condutores, verificação de faseamento, verificação da equipotencialidade dos condutores de aterramento e verificação de operação dos bancos de capacitores;
- i) Barramentos blindados: Inspeção visual, medição da resistência de isolamento, verificação de faseamento e aperto das conexões elétricas com torquímetro;
- j) Nobreaks e bancos de baterias: Inspeção visual, verificação de conexões, medição de tensão, ensaios operacionais de entrada e saída dos nobreaks;

- k) Grupo motor-gerador: Inspeção visual, testes operacionais de paralelismo com a rede, ensaios operacionais de entrada e saída dos grupos.

### 11.33 MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS, SISTEMAS ELETRÔNICOS, REDE DE TELEMÁTICA E AUTOMAÇÃO

Após a execução dos projetos, fornecimentos e instalação dos sistemas do empreendimento e operação assistida, foi executada manutenção preditiva, preventiva e corretiva, na totalidade dos sistemas elétricos, eletrônicos, de rede telemática e automação, por um período de 15 (quinze) meses, durante 12 (doze) horas por dia.

### 11.34 SISTEMAS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

Execução dos sistemas de ar condicionado e ventilação mecânica obras de ampliação e reforma do TPS, compreendendo a instalação de chillers de condensação a ar com capacidade total de 1.200 TR, aquecedores de água a GLP com capacidade de 1.500.000 Kcal/h, bombas primárias e secundárias de água gelada e água quente, rede de dutos em chapa de aço galvanizado tipo TDC com isolamento em manta de lã de vidro, rede hidráulica de água gelada e água quente em PPR e aço carbono e equipamentos de ar condicionado (*fancoils, splits*, Fancoletes, hidrônicos, etc.) das obras de reforma e ampliação do TPS, tendo como responsável técnico pela execução dos sistemas o Engenheiro Mecânico Jean Carlos Vizentin, CREA nº PR-91612/D, da empresa Pauli Ar Condicionado Ltda., conforme ART nº 20152883306, compreendendo a execução dos serviços abaixo listados:

1. Instalação de central de água gelada e água quente com capacidade total de 1.200 TR e 1.500.00 kcal/h, compreendendo a instalação de bombas centrífugas para os sistemas de água gelada e água quente, unidades de aquecimento de água e *chillers* de condensação a ar, contemplando os seguintes materiais e serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de bomba primária de água gelada, centrífuga, tamanho 100x250, vazão de 116 m<sup>3</sup>/h e 25 m.c.a., 15CV/1750 rpm, motor de alto rendimento IPW55 – 5 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de bomba primária de água quente, centrífuga, tamanho 65x200, vazão de 40 m<sup>3</sup>/h e 25 m.c.a., 5CV/1750 rpm, motor de alto rendimento IPW55 – 4 un.;
  - c) Fornecimento e instalação de bomba secundária de água gelada, centrífuga, tamanho 125x315, vazão de 250 m<sup>3</sup>/h e 50 m.c.a.; 60CV/1750 rpm, motor de alto rendimento IPW55 – 3 un.;
  - d) Fornecimento e instalação de bomba secundária de água quente, centrífuga, tamanho 80x315, vazão de 120 m<sup>3</sup>/h e 50 m.c.a.; 30CV/1750 rpm, motor de alto rendimento IPW55 – 2 un.;
  - e) Fornecimento e instalação de *chillers* do sistema de ar condicionado com capacidade de 300 TR, eficiência 1,18 kW/TR, com partida soft-starter, vazão mínima de 75,6 m<sup>3</sup>/h, carga de gás refrigerante HFC 134A e capacidade de 279 kg, nível de ruído 76 dBA, com 18 ventiladores, tensão de 380 V e frequência de 60 Hz – 04 un.;
  - f) Fornecimento e instalação de unidade de aquecimento de água com queimador de gás GLP, capacidade de 500.00 kcal/h com quadro elétrico e comando incorporado – 03 un.;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>



2. Fornecimento e instalação de 260 equipamentos de ar condicionado (*fancoils, splits, Fancoletes, hidrônicos, etc.*), compreendendo a execução dos seguintes serviços:
- a) Fornecimento e instalação de *fancoils* modelo YG 35 ref. Johnson Controls – 8 un.;
  - b) Fornecimento e instalação de *fancoils* modelo YG 30 ref. Johnson Controls – 1 un.;
  - c) Fornecimento e instalação de *fancoils* modelo YG 20 ref. Johnson Controls – 3 un.;
  - d) Fornecimento e instalação de *fancoils* modelo YG 10 ref. Johnson Controls – 2 un.;
  - e) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HHH-07 ref. Johnson Controls – 1 un.;
  - f) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HHH-10 ref. Johnson Controls – 45 un.;
  - g) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HHH-14 ref. Johnson Controls – 4 un.;
  - h) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HHH-18 ref. Johnson Controls – 25 un.;
  - i) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HHH-25 ref. Johnson Controls – 6 un.;
  - j) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HKH-22 ref. Johnson Controls – 4 un.;
  - k) Fornecimento e instalação fancoletes modelo HKH-45 ref. Johnson Controls – 11 un.;
  - l) Fornecimento e instalação fancoletes modelo YGFC-06 ref. Johnson Controls – 8 un.;
  - m) Fornecimento e instalação fancoletes modelo YGFC-08 ref. Johnson Controls – 2 un.;
  - n) Fornecimento e instalação fancoletes modelo YGFC-10 ref. Johnson Controls – 28 un.;
  - o) Fornecimento e instalação fancoletes modelo YGFC-12 ref. Johnson Controls – 3 un.;
  - p) Fornecimento e instalação de *Split System*, composto por módulo evaporador e condensador, gabinete "Embutir", capacidade de 48.000 Btu/h, apenas frio – 1 un.;
  - q) Fornecimento e instalação de *Split System*, composto por módulo evaporador e condensador, gabinete "Hi-Wall", capacidade de 18.000 Btu/h, apenas frio – 24 un.;
  - r) Fornecimento e instalação de *Split System*, composto por módulo evaporador e condensador, gabinete "Hi-Wall", capacidade de 24.000 Btu/h, apenas frio – 3 un.;
  - s) Fornecimento e instalação de exaustores de ar mecânicos totalizando uma capacidade do sistema de 39.660 m<sup>3</sup>/h – 33 un.;
  - t) Fornecimento e instalação de ventiladores totalizando uma capacidade do sistema de 46.837 m<sup>3</sup>/h – 48 un.
3. Fornecimento e instalação de 185.330 kg de dutos do sistema de ar condicionado em chapa de aço galvanizado, do tipo TDC com isolamento em manta mineral de lã de vidro aluminizada, compreendendo as seguintes espessuras:
- a) Fornecimento e instalação de dutos em chapa de aço galvanizado # 26, do tipo TDC – 49.495 kg;
  - b) Fornecimento e instalação de dutos em chapa de aço galvanizado # 24, do tipo TDC – 49.260 kg;
  - c) Fornecimento e instalação de dutos em chapa de aço galvanizado # 22, do tipo TDC – 48.597 kg;
  - d) Fornecimento e instalação de dutos em chapa de aço galvanizado # 20, do tipo TDC – 37.978 kg;
  - e) Fornecimento e instalação de isolamento de dutos em manta mineral de lã de vidro aluminizada e = 25mm – 33.462,57 m<sup>2</sup>.
4. Fornecimento e instalação de 3.998 metros de dutos flexíveis do sistema de ar condicionado compreendendo as seguintes espessuras:
- a) Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de Ø300 mm – 48 m;
  - b) Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de Ø250 mm – 2.242 m;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- c) Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de Ø200 mm – 1.255 m;
  - d) Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de Ø150 mm – 298 m;
  - e) Fornecimento e instalação de dutos flexíveis de Ø100 mm – 155 m.
5. Fornecimento e instalação de 3.933 metros de tubulação hidráulica e conexões em PPR com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" para as instalações de água gelada e água quente do sistema de ar condicionado, compreendendo os seguintes diâmetros:
- a) Tubulações e conexões em PPR Ø 4" – 64 m;
  - b) Tubulações e conexões em PPR Ø 3" – 508 m;
  - c) Tubulações e conexões em PPR Ø 2.1/2" – 526 m;
  - d) Tubulações e conexões em PPR Ø 2" – 84 m;
  - e) Tubulações e conexões em PPR Ø 1.1/2" – 120 m;
  - f) Tubulações e conexões em PPR Ø 1.1/4" – 1.036 m;
  - g) Tubulações e conexões em PPR Ø 1" – 88 m;
  - h) Tubulações e conexões em PPR Ø 3/4" – 820 m;
  - i) Tubulações e conexões em PPR Ø 1/2" – 687 m.
6. Fornecimento e instalação de 11.490 metros de tubulação hidráulica e conexões em aço carbono para as instalações de água gelada e água quente do sistema de ar condicionado, compreendendo os seguintes diâmetros:
- a) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 1/2" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 1.824 m;
  - b) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 3/4" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 1.715 m;
  - c) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 1" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 1.225 m;
  - d) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 1.1/4" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 1.586 m;
  - e) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 1.1/2" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 824 m;
  - f) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 2" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 665 m;
  - g) Tubulações e conexões em aço carbono galvanizado Ø 2.1/2" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 883 m;
  - h) Tubulações e conexões em aço carbono preto Ø 3" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 1.093 m;
  - i) Tubulações e conexões em aço carbono preto Ø 4" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 384 m;
  - j) Tubulações e conexões em aço carbono preto Ø 5" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 247 m;
  - k) Tubulações e conexões em aço carbono preto Ø 6" com costura e isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 590 m;
  - l) Tubulações e conexões em aço carbono preto Ø 8" com costura e isolamento em manta de borracha elastomérica classe "R" – 40 m;
  - m) Tubulações e conexões em aço carbono preto Ø 10" com costura e isolamento em manta de borracha elastomérica classe "R" – 174 m;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- n) Tubulações e conexões em aço carbono SCH40 Ø 4" sem costura e com isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 5 m;
- o) Tubulações e conexões em aço carbono SCH40 Ø 6" sem costura – 145 m;
- p) Tubulações e conexões em aço carbono SCH40 Ø 8" sem costura – 35 m;
- q) Tubulações e conexões em aço carbono SCH40 Ø 10" sem costura – 55 m;
- r) Proteção mecânica em alumínio liso para tubulações – 840 m<sup>2</sup>;
- s) Tubulações e conexões em aço carbono SCH40 Ø 4" sem costura e com isolamento em calha de borracha elastomérica classe "R" – 5 m;

Após a execução dos projetos, fornecimentos e instalação dos sistemas do empreendimento, foi realizado o comissionamento, operação assistida e executada manutenção preditiva, preventiva e corretiva, na totalidade dos sistemas mecânicos, por um período de 15 (quinze) meses, durante 12 (doze) horas por dia.

### 11.35 EQUIPAMENTOS

Fornecimento, instalação, testes, comissionamento e *start-up* dos diversos equipamentos mecânicos obras de ampliação e reforma do TPS, contemplando sistema de esteiras transportadoras de bagagens com 32 posições de *check-in* com capacidade total de 1.152 bag/hora, 22 elevadores de transporte de passageiros, 8 escadas rolantes e 8 pontes de embarque telescópicas, compreendendo a execução dos seguintes serviços:

1. Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de 17 elevadores, compreendendo a instalação de sistemas elétricos, sistemas eletrônicos e instalações mecânicas dos seguintes elevadores, tendo como responsável técnico pela instalação dos equipamentos o Engenheiro Mecânico Gustavo Roberto de Sa Pereira Filho, CREA nº PR-68055/D, da empresa Melco Elevadores do Brasil S.A., conforme ART nº 20154687067, compreendendo a execução dos serviços abaixo listados:
  - a) Elevadores panorâmicos (E01, E02 e E03) modelo STD Series, cabina Premium Top - Panorâmica, sem casa de máquinas, com três paradas, capacidade para 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 11,02 metros – 03 un.;
  - b) Elevador para transporte de mala e usuários (E08) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com duas paradas, capacidade de 1.200 kg ou 16 passageiros e percurso de 5,62 metros – 01 un.;
  - c) Elevador para transporte de usuários (E09) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com duas paradas, capacidade de 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 5,62 metros – 01 un.;
  - d) Elevadores panorâmicos (E11, E12, E13 e E14) modelo STD Series, cabina Premium Top - Panorâmica, sem casa de máquinas, com três paradas, capacidade de 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 11,02 metros – 04 un.;
  - e) Elevador para transporte de mala e usuários (E15) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com três paradas, capacidade de 1.200 kg ou 16 pessoas e percurso de 11,02 metros – 01 un.;
  - f) Elevador para transporte de cargas, usuários e funcionários (E16) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com três paradas, capacidade de 1.500 kg ou 20 passageiros e percurso de 11,02 metros – 01 un.;

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

- g) Elevador para transporte de mala e funcionários (E17) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com quatro paradas, capacidade de 1.200 kg ou 16 passageiros e percurso de 15,89 metros – 01 un.;
  - h) Elevador para transporte de funcionários (E18) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com quatro paradas, capacidade de 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 15,89 metros – 01 un.;
  - i) Elevador para transporte de usuários (E19.1) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com duas paradas, capacidade de 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 6,28 metros – 01 un.;
  - j) Elevador para transporte de usuários (E19.2) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com duas paradas, capacidade de 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 6,28 metros – 01 un.;
  - k) Elevador para transporte de usuários (E20) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com duas paradas, capacidade de 975 kg ou 13 passageiros e percurso de 5,20 metros – 01 un.;
  - l) Elevador para transporte de malas e funcionários (E21) modelo STD Series, cabina Premium Top, sem casa de máquinas, com duas paradas, capacidade de 1.200 kg ou 16 passageiros e percurso de 5,31 metros – 01 un.
2. Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de oito escadas rolantes na ampliação do TPS, referência ThyssenKrupp Elevator VelinoXtra, tendo como responsável técnico pela instalação dos equipamentos o Engenheiro Mecânico Joao Alexandre Pinto, CREA nº PR-110183/D, da empresa Thyssenkrupp elevadores S.A., conforme ART nº 20144633720, compreendendo as seguintes características dos equipamentos:
- a) Sentido reversível;
  - b) Ângulo de inclinação de 30°;
  - c) Velocidade de 0,5 m/s;
  - d) Largura do degrau de 1000 mm;
  - e) Tensão 380 V / 60 Hz;
  - f) Capacidade de transporte de 9.000 pessoas/hora.
3. Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de sistema de esteiras transportadoras de bagagens com 32 posições de balcões na linha de *check-in*, capacidade de atendimento por *check-in* de 2 min/pax, capacidade total de atendimento: 16 pax/min e 1.152 bag/hora, com 2 esteiras coletoras com capacidade total de 2.770 bag/hora, com 2 esteiras de ligação com capacidade total de 2.700 bag/hora, com 2 sistemas de inspeção com capacidade total de 2.400 bag/hora e com 2 carrosséis de triagem com capacidade total de 2.492 bag/hora, tendo como responsável técnico pela instalação dos equipamentos o Arquiteto Paulo de Tarso Naline Bittencourt, CAU nº A5346-5, da empresa Ulma Handling Sistemas Automatizados de Armazenamento do Brasil Ltda., conforme RRT nº 1628307, compreendendo as seguintes características dos equipamentos:
- a) Fornecimento e instalação de Conjunto de Esteira de Pesagem (EP) de Correia, com balança eletrônica incorporada, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos para bagagem padrão - 32,00 cj.;
  - b) Fornecimento e instalação de Conjunto de Esteira Injetora (EI) de Correia, completa, com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos para bagagem padrão - 32,00 cj.

- c) Fornecimento e instalação de Conjunto de Esteira Coletora (EC) de Correia, plana e inclinada completa, com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 83,20 m;
  - d) Fornecimento e instalação de Conjunto de Esteira Ligação (EL) de Correia velocidade 30m/min, plana e inclinada completa, acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 159,20 m;
  - e) Fornecimento e instalação de Esteira de separação de Correia com variação de velocidade, acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 12,00 cj.;
  - f) Fornecimento e instalação de Curvas de 90°, acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 2,00 cj.;
  - g) Fornecimento e instalação de Conjunto de desvio automático de bagagem (de alta velocidade - high speed pusher), com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 2,00 cj.;
  - h) Fornecimento e instalação de mesas de roletas completas - 1,00 cj.;
  - i) Fornecimento e instalação de Carrossel de Bagagem (Embarque) PLANO perímetro 33,5 m, tipo friction drive, completo com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 2,00 cj.;
  - j) Fornecimento de Carrossel de Restituição de Bagagem plano perímetro aproximado 57,00 m, tipo friction drive, formato "L", completo com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 5,00 cj.;
  - k) Fornecimento e instalação de Esteira de Restituição de Bagagem planas, trechos retos, curvas completa para interligação entre desembarque e carrosséis de desembarque incluindo todos os acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 5,00 cj.;
  - l) Fornecimento e instalação de Passarelas de Manutenção, resguardos, suportes, acessos e todos os acessórios que se fizerem necessários para assegurar o acesso em condições de segurança e manutenção a todos os equipamentos do STMB - 1,00 cj.;
  - m) Fornecimento e instalação de portas de seccionamento automática, completa com acessórios elétricos, eletrônicos, e mecânicos - 7,00 cj.;
  - n) Fornecimento e instalação de Quadros de Comando e Controle, Rack's incluindo aparelhagem elétrica, sistemas de comando, PLC, cabeamento, periféricos, equipamento eletrônico, sensores e atuadores de campo (encoders, fotocélulas, microswitch, botoeiras, sistemas de segurança, etc) e demais infraestruturas necessárias para a correta instalação dos STMB - 1,00 cj.;
  - o) Fornecimento e instalação de eletrocalhas, eletrodutos e demais infraestrutura necessária à correta instalação dos STMB, com eletrocalhas separadas para elétrica e controle - 1,00 cj.;
4. Fornecimento, instalação, teste e comissionamento de pontes de embarque telescópicas tipo *Apron Drive ref. ThyssenKrupp Airport Systems*, incluindo túnel fixo de acesso as pontes de embarque com comprimento de 32 m - 8 un.  
Tendo como responsável técnico pela instalação dos equipamentos o Engenheiro Mecânico Robson Cleber Calvo, CREA nº MG-51777/D, da empresa Thyssenkrupp elevadores S.A., conforme ART nº 20144785198.

Após a execução dos projetos, fornecimentos e instalação dos sistemas do empreendimento, foi realizado o comissionamento, operação assistida e executada

manutenção preditiva, preventiva e corretiva, na totalidade dos sistemas mecânicos, por um período de 15 (quinze) meses, durante 12 (doze) horas por dia.

### 11.36 REFORMA DO TERMINAL DE PASSAGEIROS EXISTENTE

1. Remoção, revisão, manutenção e instalação de uma esteira transportadora de bagagens nas áreas de reforma do TPS existente, tendo como responsável técnico pela instalação dos equipamentos o Engenheiro Mecânico Paulo Fuganti Casarin, CREA nº PR-12376/D, da empresa Aécio Ozeias Ribeiro da Silva., conforme ART nº 20141301343.
2. Execução de 3.507,46 m<sup>2</sup> de serviços reforma do Terminal de Passageiros, compreendendo a execução de serviços de demolições e remoções, alvenarias, revestimento de pisos, revestimento de paredes internas, revestimento de fachadas, sistemas elétricos, sistemas eletrônicos, sistemas de combate a incêndio, sistemas hidráulicos, sistemas de ar condicionado e ventilação mecânica, revestimento de forros, esquadrias metálicas e vidros, esquadrias de madeira, sistemas de impermeabilização, louças e metais sanitários, divisórias em *dry-wall* e comunicação visual;
3. Remoção de balcões de *check-in* existentes e, fornecimento e instalação de novos balcões de *check-in* – 32 un.;
4. Remoção dos elevadores panorâmicos (E01 e E02).
5. Reforma de 06 pontes de embarque existentes (tipo *Nose Loader PBB*), tendo como responsável técnico pela instalação dos equipamentos o Engenheiro Mecânico Paulo Fuganti Casarin, CREA nº PR-12376/D, da empresa Aécio Ozeias Ribeiro da Silva., conforme ART nº 20141301343, compreendendo a execução dos seguintes serviços:
  - a) Fornecimento e instalação de forro metálico sistema multipanel, modelo LR150, canal aberto, comprimento 3,00 m na cor Prata RAL 9022 da Refax ou equivalente técnico – 258,12 m<sup>2</sup>;
  - b) Pintura externa do teto da cabine com esmalte sintético, aplicação de 02 demãos, incluso raspagem da pintura antiga, lixamento e fundo preparador – 262,24 m<sup>2</sup>;
  - c) Reconstituição de piso assoalho de madeira com revestimento em placas de borracha antiderrapante em alto relevo semiesférico na cor preta – 258,12 m<sup>2</sup>;
  - d) Remoção de cortina lonada com estrutura em alumínio e instalação de nova cortina lonada;
  - e) Substituição de toldo sanfonado composto por lona externa e forros internos – 06 un.;
  - f) Revisão e reforma de painel de comando do sistema mecânico das pontes de embarque;
  - g) Substituição de molas do sistema mecânico de movimentação de cortinais laterais;
  - h) Revisão, manutenção e substituição de freios do sistema de elevação;
  - i) Revisão, manutenção e substituição do sistema mecânico de elevação composto por fusos e esferas.
6. Fornecimento e instalação de balcões com estrutura em aço inox e instalação de divisor de fluxos – 08 un.

Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária  
Superintendência de Serviços de Engenharia – DESE  
Gerência de Engenharia de Curitiba – GECT  
Av. Rocha Pombo, s/nº - Bairro Águas Belas  
CEP 83010-900 SÃO JOSÉ DOS PINHAIS/PR – BRASIL  
Fone: (0xx41) 3381-1515 – Fax: (0xx41) 3381-1127  
Homepage: <http://www.infraero.gov.br>

## 2. VALOR DOS SERVIÇOS:

- a) Valor inicial do Contrato: R\$ 246.746.400,00
- b) Valor após aditivo: R\$ 278.984.223,43
- c) Valor após aditivo e reajuste: **R\$ 302.663.748,40**

## 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Atestamos que o consórcio e os profissionais atenderam satisfatoriamente as nossas necessidades e cumpriram rigorosamente os termos contratuais firmados, executando a coordenação, os projetos e as obras em total conformidade com o objeto contratual, em termos de qualidade, técnica, garantia e prazos.

São José dos Pinhais, Paraná, 12 de maio de 2017.



Adelcio Correa Guimaraes Filho  
Engenheiro Civil – CREA AM-4575/D  
Superintendente de Serviços de Engenharia - DESE



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo Técnico**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**6222/2017**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** RNP: **1709323299**

Registro: **PR-115648/D**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **20130996248** Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
 Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 18/03/2013 Baixada em: 30/10/2017 Forma de registro: Inicial  
 Participação técnica: Corresponsável

Empresa contratada: **CONSORCIO SIAL - JOTAELE - PJJ**

Contratante: **EMPRESA BRASILEIRA DE INFRAESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO** CNPJ: **00.352.294/0007-06**

Rua: AV ROCHA POMBO AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: S/Nº

Complemento: Bairro: SÃO CRISTOVÃO

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS UF: PR CEP: 83010-900

Contrato: 014-EG/2013/0001 celebrado em 11/03/2013 Vinculado a ART: 20130995616

Valor do contrato: R\$ 246.746.400,00 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 130.539,15 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV ROCHA POMBO - AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA Nº: S/Nº

Bairro: SÃO CRISTOVÃO

Cidade: SAO JOSE DOS PINHAIS

UF: PR

CEP: 83010-900

Coordenadas Geográficas:

Data de início: 11/03/2013 Conclusão efetiva: 08/07/2016

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: **EMPREITADA**, Atividade Técnica: **EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO**,  
 Área de Competência: **SERVIÇOS TÊC PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL**, Tipo de Obra/Serviço: **AEROPORTOS**,  
 Serviço Contratado: **EXECUÇÃO**

**Observações:**

PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DO EMPREENDIMENTO DE REFORMA E **AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS**, DO SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA, EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR., COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MONTAGENS, REALIZAÇÕES DE TESTES E PRÉ OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ENVOLVIDOS NO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO.  
 OBRA COMPOSTA POR 10.483,40M<sup>2</sup> DE OBRAS DE REFORMA, **66.496,27M<sup>2</sup> DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO**, 42.159,48M<sup>2</sup> DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E 11.400,00M<sup>2</sup> DE CANTEIRO DE OBRAS, **TOTALIZANDO 130.539,15M<sup>2</sup> DE ÁREA DE INTERVENÇÃO.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança **A 051023**, o atestado expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 6222/2017**

**18/09/2023 18:11**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009**

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo  
Técnico**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

**6222/2017**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 386449/2017.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.





**Conselho de Arquitetura e Urbanismo  
do Brasil**

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

**Nº 0000000753891**



20220000753891

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

**DADOS DO PROFISSIONAL**

Profissional: PAULO JOSÉ ALPENDRE MALUCELLI

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 15/01/1987

Registro Nacional: 000A140481

Data de Registro: 08/10/1987

Validade: Indefinida

**ANOTAÇÃO DE CURSO**

- Nenhum curso anotado.

**DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT**

Número do RRT: 6777049

Tipo do RRT: SIMPLES

Registrado em: 19/07/2022

Forma de registro: RETIFICADOR à 6777049

Participação Técnica:

Descrição:

Coordenação, Gerenciamento, supervisão e Compatibilização dos Projetos Básico e Executivos de Arquitetura e Elaboração de Projetos Básico E Executivos Complementares De Engenharia Necessários À Execução Da Obra Para A Implantação Do Terminal Turístico Marítimo-Náutico De Passageiros No Porto De Paranaguá, O Terminal De Passageiros É Parte Integrante De Um Complexo Turístico; Contendo: Balcão De Check-In; Escadas Rolantes(2un); Elevadores ( 1 P/ 10 Pessoas E 1 P/ 8 Pessoas); Vip Lounge ; 01 Gangway; Plataformas De Embarque/Desembarque, Polícia Federal, Auditório (Para 200 Pessoas); Area Despacho De Bagagens; Receita Federal; Estacionamento De Veículos-Taxi-Ônibus, Comércio, Guarda Volumes; Caixas Eletrônicos, Serviços Públicos, Administração, No Município De Paranaguá/Pr Coordenação, Gerenciamento, supervisão e Compatibilização e Execução dos Serviços: Plano De Atividades, Diagnóstico e Plano de Ocupação, Programa de Necessidades, Estudo Preliminar, Projeto Básico, Projeto Executivo do Projeto Arquitetônico, todos os Projetos foram elaborados com recurso dos Software Suite Revit / Bim Categoria 400, Civil 3d, Memorial Descritivo, Memoria de Calculo, Planilha Orçamentária, Maquete Eletrônica em 3D, Urbanismo E Paisagismo ; Projeto de Comunicação Visual Com 171 Placas; Projeto De Impermeabilização de 3.560,46m2; Projeto do Canteiro de Obras, Projeto Básico e Executivo de Estrutural em Concreto com Fck 30mpa (1.869,43m3), Estrutura Metálica com aço ASTM A-36 ( 254.889,86kg), Instalações Elétricas e Luminotécnica; Detecção Com 56 Pontos; Projeto de Entrada de Energia com Transformador de 500 Kva, Gerador com 500 Kva; Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas ( SPDA), iluminação com lâmpadas de LED, Instalações de Água Fria/ Quente; Instalações Sanitárias; Sustentabilidade e Eficiência Energética com o Reuso de Águas Pluviais e Cinzas, Esteiras Transportadoras De Bagagens; Elevadores ( 1 P/ 10 Pessoas E 1 P/ 8 Pessoas); Escada Rolante (2un), Instalações De Gás Liquefeito; Ar Condicionado (atendido por sistema do tipo splitão, rooftop e vrf, com 80TRS) e Exaustão; Captação E Distribuição De Águas Pluviais; Rede Lógica E Telefonia com Cat. 06; Prevenção e Combate a Incêndio; Sprinklers; Iluminação publica Externa; sinalização horizontal e vertical do sistema viário; Comunicação Visual; Memorial Descritivo; Planilha Orçamentária; Cronograma Físico-Financeiro, Aprovação Nos Órgãos Públicos.



## Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000753891



Empresa contratada: PJJ MALUCELLI ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 82.234.691/0001-52

#### DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ  
CPF/CNPJ: 76017458000115

RUA JÚLIA DA COSTA

Nº 322

Complemento:

Cidade: PARANAGUÁ

Bairro: CENTRO HISTÓRICO

UF: PR

CEP: 83203060

Contrato: 057/2014

Celebrado em 26/05/2014

Valor do contrato: R\$ 570.000,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 04/07/2014

Data de Fim: 2017-05-03

#### ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 7692.22 m²; 3.2 - SUPERVISÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO , 7692.22 m²; 3.4 - GERENCIAMENTO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO , 7692.22 m²;

#### ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA

Nº 161

Complemento:

Cidade: PARANAGUÁ

Bairro: DOM PEDRO II

UF: PR

CEP: 83203800

Coordenadas Geográficas: 0 0

Número do RRT: 7135947

Tipo do RRT: SIMPLES - EXTEMPORÂNEO

Registrado em: 20/07/2022

Forma de registro: RETIFICADOR à 7135947

Participação Técnica:

Descrição:

DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES DE ENGENHARIA NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA PARA A IMPLANTAÇÃO DO TERMINAL TURÍSTICO MARÍTIMO-NAUTICO DE PASSAGEIROS NO PORTO DE PARANAGUA, O TERMINAL DE PASSAGEIROS É PARTE INTEGRANTE DE UM COMPLEXO TURÍSTICO; O PROJETO DO TERMINAL ESTÁ INSERIDO EM UMA POLIGONAL DE ÁREA DE 370.000,00 M2, CONTENDO: BALCÃO DE CHECK-IN; ESCADAS ROLANTES; VIP LOUNGE ; 01 GANGWAY; PLATAFORMAS DE EMBARQUE/DESEMBARQUE, POLICIA FEDERAL, AUDITORIO 9 PARA 200 PESSOAS); AREA DESPACHO DE BAGAGENS; RECEITA FEDERAL; ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS-TAXI-ONIBUS, COMÉRCIO, GUARDA VOLUMES; CAIXAS ELETRÔNICOS, SERVIÇOS PÚBLICOS, ADMINISTRAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ/PR. ELABORAÇÃO DO PLANO DE ATIVIDADES, ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO, ELABORAÇÃO DO PLANO DE OCUPAÇÃO, PROGRAMA DE NECESSIDADES, ESTUDO PRELIMINAR, PROJETO BÁSICO, PROJETO EXECUTIVO DO PROJETO ARQUITETONICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MAQUETE ELETRONICA, PROJETO DE URBANISMO E PAISAGISMO. COORDENAÇÃO, GERENCIAMENTO E COMPATIBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS : PLANO DE ATIVIDADES, DIAGNÓSTICO E PLANO DE OCUPAÇÃO, PROGRAMA DE NECESSIDADES, ESTUDO PRELIMINAR , PROJETO BÁSICO, PROJETO EXECUTIVO DO PROJETO ARQUITETONICO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MEMORIAL DESCRITIVO , PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MAQUETE ELETRONICA, URBANISMO E PAISAGISMO; LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, SONDAÇÃO, ESTUDO DO TRAFICO; PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM, PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES, PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL, ESTRUTURA DE MADEIRA, ESTRUTURA METÁLICA, PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



## Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000753891



E LUMINOTÉCNICA; PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ QUENTE; PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS; O REUSO DE ÁGUAS CINZAS (PROVENIENTES DE CHUVEIROS, PIAS E LAVATÓRIO DE BANHEIRO), O TRATAMENTO LOCAL DE ÁGUAS NEGRAS (PROVENIENTES DO VASO SANITÁRIO E DAS PIAS DE COZINHA); ESTEIRAS TRANSPORTADORAS DE BAGAGENS; ELEVADORES; ;PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE GÁS LIQUEFEITO; PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO; PROJETO EXECUTIVO DE CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS; DRENAGEM; PROJETO EXECUTIVO DE REDE LÓGICA E TELEFONIA; PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO; PROJETO EXECUTIVO DE SPRINKLERS; PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO; EXTERNA; PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO; PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO; PROJETO EXECUTIVO DE COMUNICAÇÃO VISUAL; MEMORIAL DESCRITIVO; PLANILHA ORÇAMENTÁRIA; CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Empresa contratada: PJJ MALUCELLI ARQUITETURA LTDA  
CNPJ: 82.234.691/0001-52

#### DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICIPIO DE PARANAGUA  
CPF/CNPJ: 76017458000115

RUA JÚLIA DA COSTA

Nº 322

Complemento:

Cidade: PARANAGUÁ

Bairro: CENTRO HISTÓRICO

UF: PR

CEP: 83203060

Contrato: 057/2014

Celebrado em 26/05/2014

Valor do contrato: R\$ 570.000,00

Tipo do Contratante:

Data de Início: 04/07/2014

Data de Fim: 2017-05-03

#### ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 7692.22 m²; 1.3.3 - Projeto de condicionamento acústico , 7692.22 m²; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 7692.22 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 7692.22 m²; 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 7692.22 m²; 1.7.3 - Orçamento , 7692.22 m²; 1.7.4 - Cronograma , 7692.22 m²;

#### ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA

Nº 161

Complemento:

Cidade: PARANAGUÁ

Bairro: DOM PEDRO II

UF: PR

CEP: 83203800

Coordenadas Geográficas: 0 0

#### DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

#### INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu



**Conselho de Arquitetura e Urbanismo  
do Brasil**

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

**Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014**

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

**Nº 0000000753891**



2022000753891

quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 753891/2022

Expedida em 27/07/2022 12:07:00, PINHAIS/PR, CAU/PR

Chave de Impressão: WD54CDYD2WWD174D63WW



**MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto para os devidos fins, que a empresa **PJJ MALUCELLI ARQUITETURA LTDA.**, CNPJ nº 82.234.691/0001-52, estabelecida à Rua Matheus Pereira Carvalho nº 818, Pinhais/Pr, realizou os serviços de elaboração dos projetos preliminares, básico e executivos de arquitetura e elaboração de projetos complementares de engenharia necessários à execução da obra para a implantação do **Terminal Turístico Marítimo-Náutico De Passageiros No Porto De Paranaguá**, sito a Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Bairro Dom Pedro, Paranaguá/Pr, conforme dados apresentados a seguir:

**CONTRATANTE:**

MUNICIPIO DE PARANAGUA, Av. Julia da Costa, no. 322,  
CNPJ 76.017.458/0001-15,  
CEP 83.203-060

**CONTRATADA:**

PJJ MALUCELLI ARQUITETURA LTDA, CNPJ nº 82.234.691/0001-52

**Objeto:** Elaboração de projetos e serviços de Arquitetura e Engenharia para a construção do **Terminal Turístico Marítimo-Náutico de Passageiros No Porto De Paranaguá**, sito a Avenida Ayrton Senna da Silva, nº 161, Bairro Dom Pedro, Paranaguá/Pr, com área construída total de **7.692,22 m2** composto de 02 pavimentos.

**Contrato:**

Nº 057/2014 – Prefeitura Municipal de Paranaguá

**Período de execução:**

Data início dos serviços: 04/07/2014.

Data termino dos serviços: 03/05/2017

**Serviços Executados:**

Desenvolvimento de Projetos Estudos Preliminares, Básicos e Executivos de Arquitetura e elaboração de projetos básico e executivos complementares de engenharia necessários à execução da obra para a implantação do **Terminal Turístico Marítimo - Náutico de Passageiros no Porto de Paranaguá**, o Terminal de Passageiros é Parte Integrante de um Complexo Turístico; contendo: Balcão De Check-In; Escadas Rolantes (2un); Elevadores ( 1 P/ 10 Pessoas E 1 P/ 8 Pessoas); Raio X, Vip Lounge ; 01 Gangway; Plataformas de Embarque/Desembarque, Policia Federal, Alfandega, Ambulatório, Anvisa,





## MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

### SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Vigiagro, Juizado Menores Delegacia do Turista, Auditório e Sala Múltiplo Uso ( Para 200 Pessoas); área despacho de Bagagens; Receita Federal; Estacionamento de Veículos –Taxi -Ônibus, Comércio, Guarda Volumes; Caixas Eletrônicos, Serviços Públicos, Administração, no Município de Paranaguá/Pr.

Elaboração do Plano De Atividades, Elaboração do Diagnóstico, Elaboração do Plano de Ocupação, Programa de Necessidades, Estudo Preliminar, Projeto Básico, Projeto Executivo do Projeto Arquitetônico, os Projetos Foram Elaborados com Recurso a Software Suite Revit / Bim Categoria 400, Civil 3d; Especificações Técnicas, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Maquete Eletrônica, Projeto de Urbanismo e Paisagismo.

Coordenação, Gerenciamento, supervisão e Compatibilização e Execução dos Serviços: Plano De Atividades, Diagnóstico e Plano de Ocupação, Programa de Necessidades, Estudo Preliminar, Projeto Básico, Projeto Executivo do Projeto Arquitetônico, todos os Projetos foram elaborados com recurso dos Software Suite Revit / Bim Categoria 400, Civil 3d, Memorial Descritivo, Memorial de Calculo, Planilha Orçamentária, Maquete Eletrônica em 3D, Urbanismo E Paisagismo ; Projeto de Comunicação Visual Com 171 Placas; Projeto De Impermeabilização de 3.560,46m<sup>2</sup>; Projeto do Canteiro de Obras, Projeto Básico e Executivo de Estrutural em Concreto com Fck 30mpa (1.869,43m<sup>3</sup>), Estrutura Metálica com aço ASTM A-36 ( 254.889,86kg), Instalações Elétricas e Luminotécnica; Detecção Com 56 Pontos; Projeto de Entrada de Energia com Transformador de 500 Kva, Gerador com 500 Kva; Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas ( SPDA), iluminação com lâmpadas de LED, Instalações de Água Fria/ Quente; Instalações Sanitárias; Sustentabilidade e Eficiência Energética com o Reuso de Águas Pluviais e Cinzas, Esteiras Transportadoras De Bagagens; Elevadores ( 1 P/ 10 Pessoas E 1 P/ 8 Pessoas); Escada Rolante (2un), Instalações De Gás Liquefeito; Ar Condicionado (atendido por sistema do tipo splitão, rooftop e vrf, com 80TRS) e Exaustão; Captação E Distribuição De Águas Pluviais; Rede Lógica E Telefonia com Cat. 06; Prevenção e Combate a Incêndio; Sprinklers; Iluminação pública Externa; sinalização horizontal e vertical do sistema viário; Comunicação Visual; Memorial Descritivo; Planilha Orçamentária; Cronograma Físico-Financeiro, Aprovação Nos Órgãos Públicos.

#### Equipe Técnica:

**Paulo Jose Alpendre Malucelli Arquiteto CAU - PR A-14.048-1:**

#### Serviços executados:

Elaboração, Coordenação, Supervisão, Gerenciamento e Compatibilização dos projetos: Estudo Preliminar, Projeto Básico, Projeto Executivo do Projeto Arquitetônico, Projeto Arquitetônico Legal, Elaboração do Plano de Atividades, Elaboração do Diagnóstico, Elaboração do Plano de Ocupação, Programa de Necessidades Detalhamento, Lay out, Projeto de acessibilidade, Projeto de Urbanismo E Paisagismo, Projeto de Comunicação Visual, os Projetos foram Elaborados com Recurso dos Software





## MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ

### SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Suite Revit / Bim Categoria 400, Civil 3d, Maquete Eletrônica, Memoriais Descritivos, Projeto de Comunicação Visual com 171 Placas; Projeto de Impermeabilização de 3.560,46m<sup>2</sup>; Projeto Canteiro de Obras, Sustentabilidade e Eficiência Energética, Maquete eletrônica em 3D, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Aprovação junto as concessionárias e órgãos públicos.

#### João José Alpendre Malucelli Arquiteto CAU - PR A-15.177-7

##### **Serviços executados:**

Elaboração, Coordenação, Supervisão, Gerenciamento e Compatibilização dos Projetos: Estudo Preliminar, Projeto Básico, Projeto Executivo do Projeto Arquitetônico, Projeto Arquitetônico Legal, Elaboração do Plano de Atividades, Elaboração do Diagnóstico, Elaboração do Plano de Ocupação, Programa de Necessidades Detalhamento, Lay out, Projeto de acessibilidade, Projeto de Urbanismo E Paisagismo, Projeto de Comunicação Visual, os Projetos foram Elaborados com Recurso dos Software Suite Revit / Bim Categoria 400, Civil 3d, Maquete Eletrônica, Memoriais Descritivos, Projeto de Comunicação Visual com 171 Placas; Projeto de Impermeabilização de 3.560,46m<sup>2</sup>; Projeto Canteiro de Obras, Sustentabilidade e Eficiência Energética, Maquete eletrônica em 3D, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Aprovação junto as concessionárias e órgãos públicos.

#### Julia Hungria Guedes Flemming Engenheira Mecânico Crea 130476/D PR

##### **Serviços executados:**

Projeto de Ar Condicionado (atendido por sistema do tipo splitão, rooftop e vrf, com 80TRS), Projeto de Ventilação Mecânica, Exaustão, Isolamento e Conforto Térmico, Esteiras Transportadoras De Bagagens; Elevadores ( 1 P/ 10 Pessoas E 1 P/ 8 Pessoas), Escada Rolante (2un);

#### Sandra Regina Portela dos Santos Engenheira Civil Crea 9.270/D PR

##### **Serviços executados:**

##### Projetos Instalações Sanitárias e Complementares:

Projetos Hidro sanitário de água quente, fria e esgotos sanitários, Sustentabilidade e Eficiência Energética com o Reuso de Águas Pluviais E Cinzas; Projeto de Prevenção Contra Incêndio, Projeto De Impermeabilização de 3.560,46m<sup>2</sup>, De Gás Liquefeito; Prevenção E Combate a Incêndio; Sprinklers Aprovação Nos Órgãos Públicos, Quatro reservatórios em polietileno, capacidade de 5.000 litros cada, para o armazenamento de água de chuva , Quatro reservatórios em polietileno, capacidade de 5.000 litros cada, para o armazenamento de água potável e Reserva Técnica de Incêndio, totalizando 40.000m<sup>3</sup>.





**MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

**Gilberto Portela dos Santos Engenheiro Eletricista Crea 9.172/D PR**

**Serviços executados:**

Projeto de Instalações Elétricas e Complementares Projeto de entrada de energia em alta tensão e baixa, alimentação elétrica em rede trifásica, Subestação transformadora de Energia Elétrica com Transformador De 500 Kva, Gerador Com 500 Kva, Projeto Luminotécnico, Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA), Instalações Elétricas com Iluminação com lâmpadas de LED, Projeto de iluminação pública externa, Projeto de Sonorização, Projeto de Detecção de Incêndio e alarme com 56 Pontos; Projeto de Rede Interna de TV (CFTV), Projeto de Automação Predial, Projeto de Instalações Rede Cabeamento Estruturado Lógica e Telefonia com Cat. 06, Sistema de Conexão e roteamento em cabos de fibra ótica e interligação o ao backbone de conexão da rede pública; Sistema Eletrônico, Telemática, no-break.

**Dieter Schroder Engenheiro Civil Crea 18.077/D PR**

**Serviços executados:**

Projeto Estrutural de Concreto Armado com fck 30 mpa (1.869,43m3), Projeto Estrutural Metálico em Aço ASTM A-36 (254.889,86kg).

**Paulo Roberto Ramos - Engenheiro Civil Crea 19.987/D-PR**

**Serviços executados:**

Projeto Básico e Executivo de Pavimentação, Estacionamento de Veículos-Taxi-Ônibus em paver; sinalização horizontal e vertical do sistema viário.

Atesto que os serviços foram executados de acordo com contrato respeitando os prazos e as técnicas exigidas.

Por ser verdade, firmo o presente.

Rita de Kássia Nanami Abe – CAU A32927-4  
Arquiteta – Matrícula 8527

Paranaguá, 07 de novembro de 2018





## CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL

À  
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Objeto: Execução das obras de implantação do terminal receptivo de passageiros de cruzeiros, visando atender à crescente demanda de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no Porto de Paranaguá.

Prezados senhores,

SIAL Construções Civis Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 80.359.771/0001-09, após exame do edital e seus anexos, propõe um desconto de 7,35% (Sete Virgula Tinta e Cinco Por Cento) o que representa um preço global de R\$ 67.872.991,84 (Sessenta e Sete Milhões, Oitocentos e Setenta e Dois Mil, Novecentos e Noventa e Um Reais e Oitenta e Quatro Centavos) para a execução dos serviços objeto da licitação.

Validade da Proposta: 60 (sessenta dias), da apresentação da proposta.  
Prazo de Execução: 15 (Quinze) Meses.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

R Cel Dulcídio, 2280  
Curitiba PR Brasil  
CEP 80250-100

T +55 41 3343 2550  
[www.sialengenharia.com](http://www.sialengenharia.com)

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

Os abaixo identificados e qualificados:

**1) EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº. 414.310.069-04, portador da carteira de identidade RG nº. 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Av. Visconde de Guarapuava, 5015, Apto 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010.

**2) ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Cidra, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160.

Únicos sócios componentes da sociedade empresária limitada que gira nesta praça sob o nome de **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100, e inscrita no CNPJ/MF sob nº. 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987 e última alteração contratual registrada sob nº. 20221673113 em 16/03/2022; resolvem alterar o contrato social mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE E USO DO NOME EMPRESARIAL:** A sociedade que era administrada pelo sócio ARMANDO HIROSHI NONOSE, pelo não pelo não sócio ERNANDES ROSSI ARNALDI e pelo não sócio JAN NOWAK JUNIOR, passa a ser administrada pelo sócio EDENILSO ROSSI ARNALDI, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº. 414.310.069-04, portador da carteira de identidade RG nº. 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Av. Visconde de Guarapuava, 5015, Apto 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010, pelo não sócio ERNANDES ROSSI ARNALDI, brasileiro, casado, natural de Paranavaí-PR, comprador, inscrito no CPF/MF sob nº. 557.421.579-91, portador da carteira de identidade RG nº. 3.888.824-2/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Antonio Dalmarco, 444, Apto 402, Bloco João de Barro, Fazendinha, Curitiba-PR, CEP: 81320-420 e pelo não sócio JAN NOWAK JUNIOR, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 094.594.219-20, portador da cédula de identidade civil sob nº 836.168-1 SSP/PR, residente e domiciliado à Rua Major Theolindo Ferreira Ribas, 1490, sobrado 09, CEP: 81670-110, Bairro Boqueirão, Curitiba, estado do Paraná, com os poderes e atribuições de gerir e administrar os negócios da

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

sociedade representá-la ativa e passivamente, judicial e extra judicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, bem como praticar todos os demais atos necessários à consecução dos objetivos ou à defesa dos interesses e direitos da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial **em conjunto de dois**.

**§1.º** - É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social.

**§2.º** - É vedada a prática de quaisquer atos que envolvam a assunção de obrigações em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, tais como avais, cartas de fiança, endossos de favor ou outros documentos que por sua natureza não digam respeito aos interesses sociais, assim como a oneração ou alienação de bens imóveis da sociedade, sem que haja a expressa e conjunta autorização **de dois administradores**.

**§3.º** - Faculta-se ao administrador, atuando isoladamente, constituir, em nome da sociedade, procuradores para período determinado, devendo o instrumento de mandato especificar os atos e operações a serem praticados.

**§4.º**- Poderão ser designados administradores não sócios, obedecendo ao disposto no art. 1.061 da Lei n.º 10.406/2002, ou seja, a designação deles dependerá de aprovação da unanimidade dos sócios, enquanto o capital não estiver integralizado, e de dois terços, no mínimo, após a integralização.

**§5.º**- A investidura de administrador designado em ato separado deverá obedecer às formalidades da legislação vigente.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO:** O Administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DA CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO**

Em virtude das alterações promovidas neste instrumento, resolve-se neste ato promover a consolidação do Contrato Social, cujas cláusulas e condições

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

passarão a ser as seguintes:

**CONTRATO SOCIAL CONSOLIDADO  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

**1) EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010.

**2) ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Cidra, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160.

Tem constituída entre si, uma sociedade empresária limitada que gira nesta praça sob o nome de **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100, e inscrita no CNPJ/MF sob nº. 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987 e última alteração contratual registrada sob nº. 20221673113 em 16/03/2022; resolvem consolidar o contrato social mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - NOME EMPRESARIAL, SEDE E DOMICÍLIO:** A sociedade gira sob o nome empresarial de **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA** e tem sede e domicílio na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100.

**CLÁUSULA SEGUNDA - FILIAIS E OUTRAS DEPENDÊNCIAS:** A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

**CLÁUSULA TERCEIRA - INÍCIO DAS ATIVIDADES E PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE:** A sociedade iniciou suas atividades em 15/12/1987 e seu prazo de duração é por tempo indeterminado.

**CLÁUSULA QUARTA - OBJETO SOCIAL:** A sociedade tem por objeto a exploração no ramo de: INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL, CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA, ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS, INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS, LOTEAMENTO DE IMÓVEIS PRÓPRIOS, CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS DENTRO E FORA DO PAÍS E ALUGUEL DE IMÓVEIS PRÓPRIOS.

**CLÁUSULA QUINTA - CAPITAL SOCIAL:** O capital social é de R\$ 22.770.000,00 (vinte e dois milhões, setecentos e setenta mil reais), divididos em 22.770.000 (vinte e dois milhões, setecentas e setenta mil) quotas de capital no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, subscritas e já integralizadas, em moeda corrente do País, pelos sócios e distribuídas da seguinte forma:

Nome	(%)	Cotas	Valor R\$
<b>EDENILSO ROSSI ARNALDI</b>	90.00	20.493.000	20.493.000,00
<b>ARMANDO HIROSHI NONOSE</b>	10.00	2.277.000	2.277.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>	<b>22.770.000</b>	<b>22.770.000,00</b>

**CLÁUSULA SEXTA - RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS:** A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social, conforme dispõe o art. 1.052 da Lei 10.406/2002.

**CLÁUSULA SÉTIMA - CESSÃO E TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS:** As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento dos outros sócios, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente.

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

**Parágrafo único:** O sócio que pretenda ceder ou transferir todas ou parte de suas quotas deverá notificar por escrito aos outros sócios, discriminando a quantidade de quotas postas à venda, o preço, forma e prazo de pagamento, para que estes exerçam ou renunciem ao direito de preferência, o que deverão fazer dentro de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação ou em prazo maior a critério do sócio alienante. Se todos os sócios manifestarem seu direito de preferência, a cessão das quotas se fará na proporção das quotas que então possuírem. Decorrido esse prazo sem que seja exercido o direito de preferência, as quotas poderão ser livremente transferidas.

**CLÁUSULA OITAVA - ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE E USO DO NOME EMPRESARIAL:** A administração da sociedade cabe ao sócio **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº. 414.310.069-04, portador da carteira de identidade RG nº. 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Av. Visconde de Guarapuava, 5015, Apto 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010, pelo não sócio **ERNANDES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado, natural de Paranavaí-PR, comprador, inscrito no CPF/MF sob nº. 557.421.579-91, portador da carteira de identidade RG nº. 3.888.824-2/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Antonio Dalmarco, 444, Apto 402, Bloco João de Barro, Fazendinha, Curitiba-PR, CEP: 81320-420, pelo não sócio **JAN NOWAK JUNIOR**, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 094.594.219-20, portador da cédula de identidade civil sob nº 836.168-1 SSP/PR, residente e domiciliado à Rua Major Theolindo Ferreira Ribas, 1490, sobrado 09, CEP: 81670-110, Bairro Boqueirão, Curitiba, estado do Paraná com os poderes e atribuições de gerir e administrar os negócios da sociedade representá-la ativa e passivamente, judicial e extra judicialmente, perante órgãos públicos, instituições financeiras, entidades privadas e terceiros em geral, bem como praticar todos os demais atos necessários à consecução dos objetivos ou à defesa dos interesses e direitos da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial **em conjunto de dois**.

**§1.º** - É vedado o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social.

**§2.º** - É vedada a prática de quaisquer atos que envolvam a assunção de obrigações em favor de qualquer dos cotistas ou de terceiros, tais como avais, cartas de fiança, endossos de favor ou outros documentos que por sua

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

natureza não digam respeito aos interesses sociais, assim como a oneração ou alienação de bens imóveis da sociedade, sem que haja a expressa e conjunta autorização **de dois administradores**.

**§3.º** - Faculta-se ao administrador, atuando isoladamente, constituir, em nome da sociedade, procuradores para período determinado, devendo o instrumento de mandato especificar os atos e operações a serem praticados.

**§4.º**- Poderão ser designados administradores não sócios, obedecendo ao disposto no art. 1.061 da Lei n.º 10.406/2002, ou seja, a designação deles dependerá de aprovação da unanimidade dos sócios, enquanto o capital não estiver integralizado, e de dois terços, no mínimo, após a integralização.

**§5.º**- A investidura de administrador designado em ato separado deverá obedecer às formalidades da legislação vigente.

**CLÁUSULA NONA - RETIRADA PRO-LABORE:** Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

**CLÁUSULA DÉCIMA - EXERCÍCIO SOCIAL, DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS E PARTICIPAÇÃO DOS SÓCIOS NOS RESULTADOS:** Ao término do exercício social, em 31 de dezembro, os administradores prestarão contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis requeridas pela legislação societária, elaboradas em conformidade com as Normas Brasileiras de Contabilidade, participando todos os sócios dos lucros ou perdas apurados, na mesma proporção ou não das quotas de capital que possuem na sociedade.

**Parágrafo único** - A sociedade poderá levantar balanços ou balancetes patrimoniais em períodos inferiores há um ano, e o lucro apurado nessas demonstrações intermediárias, poderá ser distribuído mensalmente aos sócios, a título de Antecipação de Lucros, proporcionalmente ou não às quotas de capital de cada um. Nesse caso será observada a reposição dos lucros quando a distribuição afetar o capital social, conforme estabelece o art. 1.059 da Lei n.º 10.406/2002.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - JULGAMENTO DAS CONTAS:** Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administradores quando for o caso.

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

**Parágrafo único** - Até 30 (trinta) dias antes da data marcada para a reunião, o balanço patrimonial e o de resultado econômico devem ser postos, por escrito, e com a prova do respectivo recebimento, à disposição dos sócios que não exerçam a administração.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - FALECIMENTO OU INTERDIÇÃO DE SÓCIO:** Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

**Parágrafo único-** O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - EXCLUSÃO DE SÓCIO POR JUSTA CAUSA:** Ressalvado o disposto no art. 1.030 da Lei n.º 10.406/2002, quando a maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, entender que um ou mais sócios estão pondo em risco a continuidade da empresa, em virtude de atos de inegável gravidade, poderá excluí-los da sociedade, por justa causa, mediante alteração do contrato social.

**§ 1.º** - A exclusão somente poderá ser determinada em reunião especialmente convocada para esse fim, ciente o acusado em tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa.

**§ 2.º** - Efetuado o registro da alteração contratual, o valor dos haveres do sócio excluído será apurado e liquidado na forma prevista na cláusula décima deste contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO:** O Administrador declara, sob as penas da lei, que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

**TRIGÉSIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ/MF: nº 80.359.771/0001-09  
NIRE: 412.0196735-2**

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - FORO:** Fica eleito o foro da comarca de Curitiba-PR para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais especial ou privilegiado que seja ou venha ser.

E por estarem assim, justos e contratados, lidos e compreendidos, lavram e assinam, a presente, em 1 (uma) via, obrigando-se fielmente por si, seus herdeiros e sucessores legais a cumpri-lo em todos os seus termos.

Curitiba-PR, 24 de fevereiro de 2023.

---

EDENILSO ROSSI ARNALDI  
Sócio Administrador

---

ARMANDO HIROSHI NONOSE  
Sócio

---

ERNANDES ROSSI ARNALDI  
Administrador Não Sócio

---

JAN NOWAK JUNIOR  
Administrador Não Sócio

Visto  
Fabiola de Negreiros Rossi Arnaldi  
OAB/PR 41099

**ATA CONJUNTA DE REUNIÃO DOS SÓCIOS E ADMINISTRADORES NÃO SÓCIOS DE:**

**(I) SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA., CNPJ/MF nº 80.359.771/0001-09, NIRE nº 412.0196735-2 em 10/12/1987 e,**

**(II) MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA., CNPJ/MF nº 05.120.556/0001-35, NIRE nº 41205252919 em sessão de 14/06/2004.**

**Data:** 02/10/2025.

**Horário:** 15h:30min

**Local:** Sede da SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA., situada na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP: 80.250-100.

**Quórum:** Presente a totalidade dos sócios de ambas as empresas e dos administradores não sócios da SIAL.

**I – IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES**

**1) EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010;

**2) ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Cidra, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160;

Únicos sócios da sociedade empresarial limitada denominada **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP: 80.250-100, inscrita no CNPJ/MF sob nº. 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987, doravante somente “Sial”.

Em cumprimento a exigência contida na Cláusula Oitava da 35ª Alteração Contratual da Sial, comparecem neste ato os dois Administradores não sócios:

**3) ERNANDES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado, natural de Paranavaí-PR, comprador, inscrito no CPF/MF sob nº. 557.421.579-91, portador da carteira de identidade RG nº. 3.888.824-2/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Antônio Dalmarco, 444, Apto. 402, Bloco João de Barro, Fazendinha, Curitiba-PR, CEP: 81320-420;

**4) JAN NOWAK JUNIOR**, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 094.594.219-20, portador da cédula de identidade civil sob nº 836.168-1 SSP/PR, residente e domiciliado à Rua Major Theolindo Ferreira Ribas, 1490, sobrado 09, CEP: 81670-110, Bairro Boqueirão, Curitiba, estado do Paraná; e, \_

**5) AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná;

**6) PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná; e

**7) EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010;

Únicos sócios da sociedade empresarial limitada denominada **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226, Apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83.030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.120.556/0001-35, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004, doravante somente “Massapê”.

## II – ORDEM DO DIA

- (i) Deliberação sobre a cisão parcial da Sial, com versão da parcela cindida à Massapê.
- (ii) Deliberar sobre a nomeação de empresa perita para a avaliação da parcela cindida da Sial.
- (iii) Deliberar sobre o Laudo de Avaliação, elaborado pela empresa perita.
- (iv) Deliberar os termos do Protocolo de Justificação da Cisão Parcial da Sial.
- (v) Ingresso do sócio Armando no quadro societário da Massapê.
- (vi) Deliberar sobre as alterações contratuais necessárias.

## III – DELIBERAÇÕES

Os sócios que representam 100% (cem por cento) do capital social das sociedades acima qualificadas, por unanimidade, decidem:

1. Aprovam a Cisão Parcial da Sial, com versão de parte da parcela cindida, a qual inclui atestados técnico-operacionais de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes à Massapê e, resolvem ainda:

(a) Aprovam a indicação da Empresa **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.**, sociedade com sede à Rua Augusto de Mari, 1838 , Bairro Guaira, em Curitiba, PR, devidamente registrada no CRC-PR sob o nº 012266/O-9 e no CNPJ sob o nº 25.131.446/0001-86, neste ato representada pelo seu sócio Rigel Valerio Filho, brasileiro, casado, contador, com registro no CRC-PR sob o nº 071317/O-0 e CPF nº 033.331.709-22, **para elaboração do laudo de avaliação da parcela cindida.**

(b) Aprovam o **PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DE CISÃO PARCIAL DA SIAL**, constituindo o **Anexo I**;

(c) Aprovam a Cisão Parcial da Sial e a Incorporação da parcela cindida pela Massapê, conforme instrumento de Justificativa de Cisão aprovado nesta data (Anexo I);

(d) Aprovam o **Laudo de Avaliação da Parcela Cindida da Sial**, elaborado pela CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA., constituindo o **Anexo II**.

(e) Aprovam a 36ª alteração do contrato social da Sial.

(f) Aprovam o ingresso do sócio Armando Hiroshi Nonose no quadro societário da Massapê, com participação equivalente à parcela cindida, incorporado;

(g) Aprovam a 21ª alteração do contrato social da Massapê e, o aumento de capital social e a nova distribuição das quotas decorrentes da incorporação;

(h) Aprovam, como parte da cisão operada, e na mesma proporção do patrimônio vertido, a transferência da Sial para a Massapê, **a título universal e com exclusividade** do atestados técnico-operacionais, constituído pelo *curriculum expertise*, experiência, representado pelos atestados técnico-operacionais de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes (públicos ou privados), com expressa aquiescência dos Engenheiros Armando Hiroshi Nonose e Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi, tudo conforme o Protocolo de Justificação de Cisão Parcial.

(i) Autorizam aos administradores da Sial e Massapê a adotarem todas as providencias para implementar a cisão parcial ora aprovada, bem como as variações patrimoniais posteriores.

(j) Os anexos aqui mencionados constituem parte integrante a este instrumento, sem necessidade de transcrição, para todos os fins e efeitos.

#### **IV - APROVAÇÃO**

Todas as deliberações foram aprovadas por unanimidade dos sócios de ambas as sociedades, e dos administradores não sócios da Sial.

#### **V – ENCERRAMENTO**

Nada mais havendo a tratar, foi lavrada a presente ata, que após lida e aprovada, foi assinada por todos os presentes das duas sociedades.

Curitiba, 02 de outubro de 2025.

**Pela SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:**

**EDENILSO ROSSI ARNALDI**

**ARMANDO HIROSHI NONOSE**

**ERNADES ROSSI ARNALDI**

**JAN NOWAK JUNIOR**

**Pela MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:**

**PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**

**AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**

**EDENILSO ROSSI ARNALDI**

**Testemunhas:**

**FABIOLA DE NEGREIROS GUIMARÃES ARNALDI**

**CPF Nº 640.944.729-91**

**JANE GALESKI NONOSE**

**CPF Nº 737.824.467-49**

**CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA**

**EMPRESA AVALIADORA**

**RIGEL VALERIO FILHO**

**Dra. ÚRSULA PERIN SILVA**

**OAB/PR nº 64.599**

**Relação de Anexos:**

**Anexo I – PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**

**Anexo II - LAUDO DE AVALIAÇÃO DA PARCELA CINDIDA.**



Advocacia Especializada em Licitações e Inventários.

**Dra. Úrsula Perin Silva**  
OAB/PR nº 64.599

**Anexo I**

**PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS  
LTDA**

celebrado entre os sócios e administradores não sócios da

**SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**

na qualidade de Cindida

e da

**MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**

na qualidade de Incorporadora.



Curitiba/PR, 02 de outubro de 2025.

**PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.****Que entre si celebram,**

(A) **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP: 80.250-100, inscrita no CNPJ/MF sob nº 80.359.771/0001-09, registrada na Junta Comercial do Paraná sob nº 412.0196735-2 em 10/12/1987, por seus sócios, **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010; **ARMANDO HIROSHI NONOSE**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, natural de Curitiba-PR, engenheiro civil, inscrito no CPF/MF sob nº. 485.964.189-20, portador da carteira de identidade nº. 03157510641/DETRAN-PR, residente e domiciliado na Rua Cidra, 12, Lote 58, Uberaba, Curitiba-PR, CEP: 81560-160, e por seus Administradores não sócios, **ERNANDES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado, natural de Paranavaí-PR, comprador, inscrito no CPF/MF sob nº. 557.421.579-91, portador da carteira de identidade RG nº. 3.888.824-2/SSP-PR, residente e domiciliado na Rua Antônio Dalmarco, 444, Apto. 402, Bloco João de Barro, Fazendinha, Curitiba-PR, CEP: 81320-420 e, **JAN NOWAK JUNIOR**, brasileiro, casado em regime de comunhão universal de bens, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 094.594.219-20, portador da cédula de identidade civil sob nº 836.168-1 SSP/PR, residente e domiciliado à Rua Major Theolindo Ferreira Ribas, 1490, sobrado 09, CEP: 81670-110, Bairro Boqueirão, Curitiba, estado do Paraná ("Cindida" ou "Sial") e,

(B) **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, com sede Rua Guaíra, 226, Apto. 1201, Silveira da Motta, CEP: 83.030-590, na cidade de São José dos Pinhais, estado do Paraná, inscrita no CNPJ/MF sob nº 05.120.556/0001-35, cujo contrato social encontra-se arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná sob o NIRE n.º 41205252919 em sessão de 14/06/2004, por seus sócios, **AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**, brasileiro, solteiro, economista, portador da carteira de identidade RG nº. 9.625.749-0/SSP-PR, inscrito no CPF/MF sob nº 087.220.329-83, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, Estado do Paraná; **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro



civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná; e **EDENILSO ROSSI ARNALDI**, brasileiro, casado sob o regime de comunhão universal de bens, natural de Sumaré-SP, administrador, inscrito no CPF/MF sob nº 414.310.069-04, portador da carteira de identidade civil RG nº 3.034.129-5/SSP-PR, residente e domiciliado na Avenida Visconde de Guarapuava, 5015, Apto. 1001, Batel, Curitiba-PR, CEP: 80240-010 ("Incorporadora" ou "Massapê");

Cindida e Incorporadora, acima qualificadas, em conformidade com os artigos 223 a 229 da Lei nº 6.404/76, artigos 1.053, parágrafo único, e 1.116 e seguintes da Lei 10.406/2002 ("Código Civil") e Instrução Normativa DNRC nº 88/2021, firmam o presente **PROTOCOLO E JUSTIFICAÇÃO DA CISÃO PARCIAL DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA. SEGUIDA DA INCORPORAÇÃO DA PARCELA CINDIDA PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, que se regerá pelos seguintes termos e condições ("Protocolo e Justificação"):

## 1. JUSTIFICATIVA - Motivos e Interesse da Operação

1.1. A operação objeto deste Protocolo e Justificação consiste na Cisão Parcial da Sial para segregar de seu patrimônio os Ativos ("Parcela Cindida"), com versão do acervo cindido à Massapê ("Cisão Parcial" ou "Operação").

1.2. A operação de cisão parcial da Sial tem por fundamento a manifestação de vontade do sócio Armando Hiroshi Nonose, titular de 10% (dez por cento) do capital social, de se retirar do quadro societário, para dedicar-se, de forma isolada a outra empresa.

Considerando os interesses dos sócios e a conveniência de viabilizar uma transição organizada e gradual, optou-se por realizar a retirada do sócio Armando Hiroshi Nonose, em duas etapas distintas, sendo:

a) A primeira etapa, mediante o destaque de parte de sua participação correspondente a 3% (três por cento) do patrimônio líquido da sociedade "Parcela Cindida", a ser vertida à Massapê.

b) A segunda etapa, a ser implementada na forma e em momento oportuno, o percentual remanescente de 7% (sete por cento) da participação do sócio Armando, finalizando assim sua saída integral do quadro societário da Sial.

1.3. A Parcela Cindida, a ser vertida para a Massapê é aquela descrita no Laudo de Avaliação – Anexo II, a valor contábil, do acervo líquido da Sial, levantado especialmente para os fins da cisão parcial.



1.4. A capacidade técnico-operacional é reconhecida como propriedade intelectual, classificada como bem intangível e, nessa qualidade, integra o ativo patrimonial da Sial, apropriado pelo valor nominal apurado no Laudo de Avaliação do Acervo Técnico – *Valuation*, elaborado em 2023, pela Rossoni Rossoni Consultoria Ltda., especificamente para tal finalidade.

1.5. Importante ressaltar que a Sial e a Massapê têm como atividade principal a prestação de serviços de engenharia e, atuam em diferentes localidades do Brasil.

Para presente operação de cisão parcial e respectiva versão patrimonial, observa-se o permissivo firmado no entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União, de que *“a transferência de qualificação técnica pode se dar quando ocorre transferência parcial de patrimônio e profissionais”* (Acórdãos nº 1.108/2003, 2.071/2006, 634/2007, 2.603/2007, 2.641/2010 e 1528/2012, todos do Plenário, entre outros).

Acrescido a isso, a cisão parcial observa: 1) a ocorrência de transferência do patrimônio tangível juntamente com parcelas do conjunto subjetivo de variáveis que concorrem para a formação da cultura organizacional da Sial; 2) a existência de tratamento exposto na presente operação de reestruturação, quanto à divisão do acervo técnico da empresa; 3) a existência de total compatibilidade entre os responsáveis técnicos que constam dos acervos transferidos e os responsáveis técnicos da Massapê, de modo que, há efetiva transferência da capacidade técnico-operacional, sendo legítimo o uso, com exclusividade, do acervo técnico-operacional transferido para efeito de comprovação de sua expertise.

1.6. A cisão parcial com versão da Parcela Cindida, a qual incluí a transferência de atestados técnico-operacional, visa alinhar os interesses dos sócios da Sial, sem descuidar do passado exitoso na execução de grandes obras e empreendimentos realizados, comprovados pelos atestados técnicos operacionais emitidos pelos respectivos contratantes públicos e privados.

1.7. A cisão parcial com versão da capacidade técnico-operacional, afigura-se como medida de planejamento estratégico imprescindível à separação consensual dos sócios e, propiciará a cada empresário novas conquistas, assegurando o crescimento empresarial de forma individualizada, estratégica e eficiente.

**1.8. Em decorrência da Operação, a Sial transfere em favor da Massapê a posse, domínio e direitos sobre a Parcela Cindida, a título universal e com exclusividade.**

## 2. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DATA BASE DA CISÃO PARCIAL

2.1. A Cisão Parcial terá por referência, para fins de avaliação patrimonial, a data-base de 30 de junho de 2025 (*“Data-Base”*).



2.2. A **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.**, sociedade com sede à Rua Augusto de Mari, 1838 , Bairro Guaira, em Curitiba, PR, devidamente registrada no CRC-PR sob o nº 012266/O-9 e no CNPJ sob o nº 25.131.446/0001-86, neste ato representada pelo seu sócio Rigel Valerio Filho, brasileiro, casado, contador, com registro no CRC-PR sob o nº 071317/O-0 e CPF nº 033.331.709-22, foi nomeada como perita pela elaboração do laudo de avaliação da Parcela Cindida (“Laudo de Avaliação”).

2.3. O critério de avaliação da Parcela Cindida é o valor de patrimônio líquido contábil, com base em balanço da Sial especialmente levantado na Data-Base, em cumprimento ao previsto nos artigos 19 e 20, I da Instrução Normativa DNRC nº 88/2001.

2.5. A **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.** declara não ter qualquer tipo de conflito ou comunhão de interesses, atual ou potencial, com a Sial ou com a Massapê, ou com seus respectivos sócios, ou no tocante a própria operação. Ainda, declarou que não houve qualquer dificuldade ou limitação de acesso, a utilização ou conhecimento de informações, bens, documentos ou metodologia de trabalho relevantes para a qualidade das conclusões.

2.6. O Laudo de Avaliação produzido pela **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA**, será submetido à aprovação pelos sócios e administradores não sócios da Sial e, pelos sócios da Massapê e, servirá de suporte à Cisão Parcial, passa a fazer parte integrante deste Protocolo e Justificação como Anexo II.

### 3. VARIAÇÕES PATRIMONIAIS

3.1. As variações patrimoniais ocorridas após a data base serão integralmente assumidas pela Massapê relativamente à parcela de patrimônio a ela vertida, e pela Sial o remanescente.

### 4. DO MONTANTE GLOBAL DA PARCELA CINDIDA

4.1. A Parcela Cindida da Sial a ser vertida à Massapê para todos os fins de direito é constituída por bens móveis e atestados técnico-operacionais, todos descritos e relacionados no “Laudo de Avaliação” incluso no Anexo II.

4.2. A **CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA** atribuiu à Parcela Cindida o valor de R\$ 3.738.257,00 (três milhões, setecentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e sete reais), observado o disposto na cláusula 3.1.

4.3. Os atestados técnico-operacionais relacionados no Anexo II, constituído pelo *curriculum expertise*, experiência, representados pelos atestados técnicos de execução de obras expedidos pelos respectivos contratantes (públicos ou privados), são vertidos à MASSAPÊ,



**que os incorpora a título universal e com exclusividade**, com expressa aquiescência dos Engenheiros Armando Hiroshi Nonose e Pedro Henrique Guimarães Rossi Arnaldi, que assinam o presente instrumento.

**4.4. Em decorrência da Operação, a Sial transfere em favor da Massapê a posse, domínio e direitos sobre a Parcela Cindida, a título universal e com exclusividade.**

4.5. A absorção dos bens vertidos à Massapê, reputar-se-á concluída após as providências legais perante a Junta Comercial do Estado do Paraná.

## 5. EFEITOS NO CAPITAL SOCIAL DA SIAL E MASSAPÊ

5.1. Realizada a cisão parcial, o patrimônio líquido da Sial passará de R\$ 124.608.564,93 (cento e vinte e quatro milhões, seiscentos e oito mil, quinhentos e sessenta e quatro reais e noventa e três centavos) para R\$ 120.870.307,95 (cento e vinte milhões, oitocentos e setenta mil, trezentos e sete reais e noventa e cinco centavos).

O capital social que era de **R\$ 22.770.000,00** (vinte e dois milhões, setecentos e setenta mil reais), será reduzido para **R\$ 22.086.900,00** (vinte e dois milhões, oitenta e seis mil e novecentos reais), divididos em 22.086.900,00 (vinte e dois milhões, oitenta e seis mil e novecentos) quotas, pelo valor nominal de R\$1,00 (um real) cada, subscritas e já integralizadas, assim distribuídos:

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
Edenilson Rossi Arnaldi	20.493.000	92,78	20.493.000,00
Armando Hiroshi Nonose	1.593.900	7,22	1.593.900,00
Total	22.086.900	100	22.086.900,00

5.2. A Parcela Cindida será incorporada ao patrimônio da Massapê. O capital social será aumentado de R\$ **3.365.000,00** (três milhões, trezentos e sessenta e cinco mil reais) para R\$ **7.103.257,00** (sete milhões, cento e três mil, duzentos e cinquenta e sete reais), divididos em 7.103.257 (sete milhões, cento e três mil, duzentos e cinquenta e sete) quotas, no valor de R\$ 1,00 (um real) cada, já integralizadas pelo sócio Armando Hiroshi Nonose, que ingressa na sociedade.

O sócio Edenilson Rossi Arnaldi deixará os quadros da Massapê, que passa a ter a seguinte composição do quadro de quotistas:

QUOTISTAS	Nº de Quotas	%	Valor em Reais
Pedro Henrique	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00



Guimarães Rossi Arnaldi			
Afonso Guimarães Rossi Arnaldi	1.682.500	24	R\$ 1.682.500,00
Armando Hiroshi Nonose	3.738.257	52	R\$ 3.738.257,00
Total	7.103.257	100	R\$ 7.103.257,00

5.3. O contrato social da Sial e Massapê serão alterados, a fim de que passem a vigor de acordo com essas alterações.

5.4. Os administradores da Sial e da Massapê ficam autorizados a praticarem os atos necessários para cisão, para a versão patrimonial e para o aumento do capital social da empresa que absorve o patrimônio da outra.

## 6. DELIBERAÇÕES FINAIS

6.1. Este instrumento de Protocolo e Justificação deverá ser submetido à aprovação em Reunião de Sócios para aprovação, devendo ser assinado pela totalidade dos sócios de ambas as empresas e dos administradores não sócios da Sial.

6.2. Aprovada a operação, competirá às administrações de cada empresa promover o arquivamento e praticar todos os demais atos necessários à sua implementação.

6.3. Continuidade Operacional. Após a implementação da Operação, a Sial e a Massapê continuarão operando normalmente, portanto, clientes, fornecedores, colaboradores e outros interessados não devem esperar qualquer alteração na administração, relações comerciais e oferta de serviços.

6.4. Em conformidade com o disposto no art. 233, parágrafo único, da Lei nº 6.404/76, a Cisão Parcial da Sial será realizada sem solidariedade, de maneira que a Massapê será responsável apenas pelas obrigações que lhe forem transferidas em relação à Parcela Cindida.

6.5. Sial e Massapê ratificam todos os termos do laudo de avaliação patrimonial, relativos ao ato de cisão e incorporação, integrando este ao presente protocolo.

6.6. O presente Protocolo e Justificação é celebrado em caráter irrevogável e irretratável, vinculando as partes, intervenientes e seus sucessores.

6.7. Fica eleito o foro da Comarca de Curitiba, Estado do Paraná para dirimir as dúvidas oriundas deste Protocolo e Justificação.



**Advocacia Especializada em Licitações e Inventários.**

**Dra. Úrsula Perin Silva**  
**OAB/PR nº 64.599**

6.8. As Partes celebram o presente Protocolo e Justificação, na presença de suas testemunhas abaixo identificadas, para que produza, todos os feitos legais.

Curitiba, 02 de outubro de 2025.

**Pela SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:**

**EDENILSO ROSSI ARNALDI**

**ARMANDO HIROSHI NONOSE**

**ERNANDES ROSSI ARNALDI**

**JAN NOWAK JUNIOR**

**Pela MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.:**

**PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**

**AFONSO GUIMARÃES ROSSI ARNALDI**

**EDENILSO ROSSI ARNALDI**

**Testemunhas:**

**FABIOLA DE NEGREIROS GUIMARÃES ARNALDI**

**CPF Nº 640.944.729-91**

**JANE GALESKI NONOSE**

**CPF Nº 737.824.467-49**

**CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA**

**RIGEL VALERIO FILHO**

**Dra. ÚRSULA PERIN SILVA**

**OAB/PR nº 64.599**

**ANEXO II****LAUDO DE AVALIAÇÃO DO ACERVO LÍQUIDO DA SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
A SER INCORPORADO PELA MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
BALANÇO BASE: 30 DE JUNHO DE 2025.****1 – INTRODUÇÃO**

**A CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA.**, sociedade com sede à Rua Augusto de Mari, 1838, Bairro Guaíra, em Curitiba, PR, devidamente registrada no CRC-PR sob o nº 012266/O-9 e no CNPJ sob o nº 25.131.446/0001-86, neste ato representada pelo seu sócio Rigel Valerio Filho, brasileiro, casado, contador, com registro no CRC-PR sob o nº 071317/O-0 e CPF nº 033.331.709-22, nomeado perito pela (i) **MASSAPÊ CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, situada à Rua Guaíra, 226 – Apto 1201, Bairro Silveira da Motta, na Cidade de São José dos Pinhais, PR, NIRE 41205252919, CNPJ 05.120.556/0001-35, neste ato representada por seu sócio Sr. **PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI** brasileiro, casado em regime de comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador da Carteira de identidade RG nº. 85094319/SSP-PR, portador do CREA/PR sob nº 115648/D, inscrito no CPF/MF sob nº 066.687.249-06, residente e domiciliado à Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba, estado do Paraná, doravante denominada simplesmente “**MASSAPÊ**” e, (ii) **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, sociedade empresária limitada, com sede à Rua Coronel Dulcídio, 2280 – Bairro Água Verde, em Curitiba, PR, inscrita no CNPJ sob o nº 80.359.771/0001-09 e com seus atos constitutivos devidamente arquivados perante a Junta Comercial do Estado de Paraná (JUCEPAR) sob o nº 412.0196735-2 em 10/12/1987 (doravante denominada simplesmente “**SIAL**”), para proceder à determinação do valor contábil, em 30/06/2025, do acervo líquido a ser cindido e, conseqüentemente, a ser incorporado ao patrimônio líquido da **MASSAPÊ**.

**2 – OBJETIVO DA AVALIAÇÃO**

O presente laudo de avaliação tem como objetivo determinar o valor patrimonial contábil, em 30 de junho de 2025, do acervo líquido da **SIAL** a ser transferido em virtude de operação societária de cisão parcial, com versão parcial do patrimônio líquido cindido para a sociedade **MASSAPÊ**.

**3 - BALANÇO PATRIMONIAL**

O balanço patrimonial da **SIAL** levantado em 30 de junho de 2025 é o reproduzido abaixo:

<b><u>ATIVO TOTAL</u></b>	<b><u>206.104.551,87</u></b>
<b>ATIVO CIRCULANTE (AC)</b>	<b>154.613.256,62</b>
Caixa e Equivalentes	1.853.696,71
Aplicações Financeiras	88.224,13
Clientes	34.272.611,12
Estoques	118.398.724,66
Outros Ativos Circulantes	0,00
<b>ATIVO NÃO CIRCULANTE (ANC)</b>	<b>51.491.295,25</b>
Ativo Realizável a Longo Prazo	<b>15.995.353,41</b>
Aplicações Financeiras	1.424.045,01
Clientes	0,00
Estoques	13.199.231,79
Outros Ativos Não Circulantes	1.372.076,61
Imobilizado	5.347.249,30
Investimentos	<b>5.193.261,54</b>
Investimentos Em Participações Societárias	5.193.261,54
Outros Investimentos	0,00
Intangível	24.955.431,00
<b><u>PASSIVO TOTAL</u></b>	<b><u>206.104.551,87</u></b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE (PC)</b>	<b>75.404.350,87</b>
Fornecedores	20.706.811,86
Obrigações fiscais	10.382.417,52
Obrigações sociais e trabalhistas	7.481.351,82
Empréstimos e Financiamentos onerosos	17.725.839,78
Adiantamento de Clientes	0,00
Outros Passivos Circulantes	19.107.929,91
<b>PASSIVO NÃO CIRCULANTE (PNC)</b>	<b>6.091.636,05</b>
Fornecedores	0,00
Obrigações fiscais	322.760,77
Obrigações sociais e trabalhistas	0,00
Empréstimos e Financiamentos onerosos	4.948.974,75
Outros Passivos Não Circulantes	819.900,53
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO - (PL)</b>	<b>124.608.564,93</b>
Capital Social	22.770.000,00
*Lucro ou ( - ) Prejuízo Acumulado	8.604.029,92
Ajuste de Valor Patrimonial	89.389.277,90
*Outros Resultados abrangentes	4.591,34
Reservas diversas e outros saldos do PL	3.840.665,77

### 3.1 – Do Acervo Cindido a ser transferido para MASSAPÊ

O critério de avaliação do acervo cindido é o valor de patrimônio líquido contábil, com base em balanço da Sial especialmente levantado na Data-Base, em cumprimento ao previsto nos artigos 19 e 20, I da Instrução Normativa DNRC nº 88/2001.

O acervo cindido a ser vertido para a MASSAPÊ é de R\$ 3.738.257,00 (três milhões, setecentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos) e, corresponde a 3% (três por cento) do patrimônio líquido da sociedade, a ser destacado da participação do sócio Armando Hiroshi Nonose, titular de 10% (dez por cento) do capital social.

O acervo técnico operacional, classificado como bem intangível, integra o ativo patrimonial da Sial, apropriado pelo valor nominal de R\$ 24.955.431,00 (vinte e quatro milhões, novecentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e trinta e um reais), referentes a 832.091,70 m<sup>2</sup> de área construída, sendo assim, apropria-se valor de R\$ 29,99 (vinte e nove reais e noventa e nove centavos) por metro quadrado construído conforme apurado no Laudo de Avaliação do Acervo Técnico – *Valuation*, elaborado em 2023, pela Rossoni Consultoria Ltda., especificamente para tal finalidade.

Deste acervo foram selecionados 5 atestados pelo critério metro quadrado (m<sup>2</sup>) do Laudo da Rossoni, mantendo-se, portanto, o valor nominal. O valor atribuído aos Atestados Técnicos é de R\$ 2.326.541,17 (dois milhões trezentos e vinte e seis mil quinhentos e quarenta e um reais e dezessete centavos) e para os Veículos o valor de R\$ 1.411.715,83 (um milhão quatrocentos e onze mil setecentos e quinze reais e oitenta e três centavos).

O acervo cindido a ser vertido à **MASSAPÊ** para todos os fins de direito é constituída por bens móveis e atestados técnico-operacionais, abaixo descritos.

Tabela 1 - ATESTADOS TÉCNICO-OPERACIONAIS VERTIDOS À MASSAPÊ						
Obra	Contratante	Contrato	Área - m <sup>2</sup>	Serviços	Acervo	R\$
AEROPORTO DE JOINVILLE	Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - INFRAERO	0009-EG/CNPA/2001-0012	4.575,10	Construção do novo complexo aeroportuário de Joinville/SC composto pelo terminal de passageiros, Edifício de administração e Torre de controle	14292005	R\$ 137.212,75
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE TRÊS	Agência Estadual de Gestão de Empreendimentos	OC nº 021/2017	16.311,72	Execução da obra de construção do prédio do Hospital	186320	R\$ 489.208,10

LAGOAS	- AGESUL			Universitário de Três Lagoas, no Município de Três Lagoas/MS,		
PALÁCIO DA JUSTIÇA	Tribunal de Justiça do Estado do Paraná	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 334/2014	20.559,72	Execução do restauro e ampliação do Edifício Palácio da Justiça, compreendendo em 19.883,97 m <sup>2</sup> de restauro do Edifício e 675,75m <sup>2</sup> de ampliação.	627/2018	R\$ 616.610,73
RECEITA FEDERAL DE RIBEIRÃO PRETO	Delegacia da Receita Federal em Ribeirão Preto	Contrato DRF/POR nº 02/2016	12.254,82	Construção Ed-Sede II Delegacia Receita Federal BR em Ribeirão Preto/SP e execução dos projetos execução.	26202000005 43	R\$ 367.536,79
RODOFERROVIÁRIA DE CURITIBA	Prefeitura Municipal de Curitiba	Contrato de Empreitada por Preço Unitário nº 25-FUC de 05/06/2012	23.872,76	Execução das obras de requalificação da Rodoferroviária e seus acessos.	6615/2018	R\$ 715.972,79
<b>TOTAL</b>			<b>77.574,12</b>			<b>R\$ 2.326.541,17</b>

<b>Tabela 2 - BENS VERTIDOS À MASSAPÊ</b>				
<b>Ativo Imobilizado</b>	<b>Data de Aquisição</b>	<b>Valor de Aquisição</b>	<b>Depreciação Acumulada</b>	<b>Valor Transferido</b>
CAMINHONETE VW/NOVA SAVEIRO RB MBVS, AZV-8292	26/12/2019	R\$ 70.000,00	R\$ 14.386,00	R\$ 55.614,00
CAMINHAO M.BENZ/ATRON 2729 K 6X4, BDT-0J36	30/07/2015	R\$ 312.500,00	R\$ 68.114,00	R\$ 244.386,00
MQ3335309-RETRO ESCAVADEIRA	26/04/2024	R\$ 479.000,00	R\$ 55.883,33	R\$ 423.116,66
ESCAVADEIRA VOLVO 220	10/12/2020	R\$ 1.000.000,00	R\$ 515.400,83	R\$ 484.599,17
MINI-ESCAVADEIRA XE27U	16/11/2023	R\$ 240.000,00	R\$ 36.000,00	R\$ 204.000,00

#### 4 – METODOLOGIA DOS TRABALHOS

A metodologia adotada para a conclusão deste laudo compreendeu, dentre outros procedimentos: a verificação da escrituração dos livros contábeis e fiscais da empresa, bem como a análise da composição do acervo líquido. Foram examinados os documentos relacionados ao acervo técnico transferido, correspondente aos Atestados Técnicos que serão incorporados à **MASSAPÊ** pelo valor de R\$ 2.326.541,17 (dois milhões trezentos e vinte e seis mil quinhentos e quarenta e um reais e dezessete centavos) e para os Veículos e Equipamentos o valor de R\$ 1.411.715,83 (um milhão quatrocentos e onze mil setecentos e quinze reais e oitenta e três centavos).

	<u>Antes da Cisão</u>	<u>Parcela Cindida</u>	<u>Depois da Cisão</u>
<b><u>ATIVO TOTAL</u></b>	<b><u>206.104.551,87</u></b>	<b><u>3.738.257,00</u></b>	<b><u>202.366.294,87</u></b>
<b>ATIVO CIRCULANTE (AC)</b>	<b>154.613.256,62</b>		<b>154.613.256,62</b>
Caixa e Equivalentes	1.853.696,71		1.853.696,71
Aplicações Financeiras	88.224,13		88.224,13
Clientes	34.272.611,12		34.272.611,12
Estoques	118.398.724,66		118.398.724,66
Outros Ativos Circulantes	0,00		0,00
<b>ATIVO NÃO CIRCULANTE (ANC)</b>	<b>51.491.295,25</b>	<b>3.738.257,00</b>	<b>47.753.038,25</b>
Ativo Realizável a Longo Prazo	<b>15.995.353,41</b>		<b>15.995.353,41</b>
Aplicações Financeiras	1.424.045,01		1.424.045,01
Clientes	0,00		0,00
Estoques	13.199.231,79		13.199.231,79
Outros Ativos Não Circulantes	1.372.076,61		1.372.076,61
Imobilizado	5.347.249,30	<b>1.411.715,83</b>	<b>3.935.533,47</b>
Investimentos	<b>5.193.261,54</b>		<b>5.193.261,54</b>
Investimentos em Participações Societárias	5.193.261,54		5.193.261,54
Outros Investimentos	0,00		0,00
Intangível	24.955.431,00	<b>2.326.541,17</b>	<b>22.628.889,83</b>
<b><u>PASSIVO TOTAL</u></b>	<b><u>206.104.551,87</u></b>		<b><u>202.366.294,87</u></b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE (PC)</b>	<b>75.404.350,87</b>		<b>75.404.350,87</b>
Fornecedores	20.706.811,86		20.706.811,86
Obrigações fiscais	10.382.417,52		10.382.417,52
Obrigações sociais e trabalhistas	7.481.351,82		7.481.351,82
Empréstimos e Financiamentos onerosos	17.725.839,78		17.725.839,78
Adiantamento de Clientes	0,00		0,00
Outros Passivos Circulantes	19.107.929,91		19.107.929,91
<b>PASSIVO NÃO CIRCULANTE (PNC)</b>	<b>6.091.636,05</b>		<b>6.091.636,05</b>
Fornecedores	0,00		0,00
Obrigações fiscais	322.760,77		322.760,77

Obrigações sociais e trabalhistas	0,00		0,00
Empréstimos e Financiamentos onerosos	4.948.974,75		4.948.974,75
Outros Passivos Não Circulantes	819.900,53		819.900,53
<b>PATRIMÔNIO LÍQUIDO - (PL)</b>	<b>124.608.564,93</b>	<b>3.738.257,00</b>	<b>120.870.307,93</b>
Capital Social	22.770.000,00	683.100,00	22.086.900,00
*Lucro ou ( - ) Prejuízo Acumulado	8.604.029,92	3.055.157,00	5.548.872,92
Ajuste de Valor Patrimonial	89.389.277,90		89.389.277,90
*Outros Resultados abrangentes	4.591,34		4.591,34
Reservas diversas e outros saldos do PL	3.840.665,77		3.840.665,77

## 5 – CONCLUSÃO

Com base nos trabalhos efetuados, conclui-se que o valor contábil líquido do acervo patrimonial, composto pelos Atestados Técnicos e Veículos a serem conferidos para a **MASSAPÊ**, é de R\$ 3.738.257,00 (três milhões, setecentos e trinta e oito mil, duzentos e cinquenta e seis reais e noventa e cinco centavos) em 30 de junho de 2025. O valor contábil do capital social remanescente da **SIAL**, após a cisão parcial, será de R\$ 22.086.900,00 (vinte e dois milhões oitenta e seis mil e novecentos reais).

## 6 – INFORMAÇÃO

Informamos que, de acordo com as normas profissionais estabelecidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, não temos conhecimento de conflito de interesse, direto ou indireto, tampouco de qualquer outra circunstância que represente conflito de interesse em relação aos serviços que foram por nós prestados e que estão acima descritos.

Não temos conhecimento de nenhuma ação do controlador ou dos administradores da empresa com objetivo de direcionar, limitar, dificultar ou praticar quaisquer atos que tenham ou possam ter comprometido o acesso, a utilização ou o conhecimento de informações, bens, documentos ou metodologias de trabalho relevantes para a qualidade das respectivas conclusões.

Nada mais havendo, emitimos o presente laudo.

Curitiba, 02 de outubro de 2025.

**CONSTAB ASSESSORIA FINANCEIRA LTDA. – CRC/PR 012266/O-9**  
**RIGEL VALERIO FILHO – CRC/PR 071317/O-0**  
**CPF. 033.331.709-22**



## ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
08722032983	
48596418920	
41431006904	
55742157991	
64094472991	
09459421920	
73782467949	
06668724906	
03333170922	
00528077970	

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
COMARCA DE CURITIBA ESTADO DO PARANÁ

1º OFÍCIO DISTRIBUIDOR, PART. E CONTADOR JUDICIAL DO FORO  
CENTRAL DA COMARCA DA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA  
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 1º ANDAR - FONE: (41) 3027-5253  
EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL - CENTRO-CÍVICO  
CEP: 80530-906  
www.1distribuidorcuritiba.com.br



EMPREGADOS JURAMENTADOS

SANDRA LUCIA PELIKI  
LUIZ CARLOS KOFANOVSKI  
ISABEL ANGELA WYPYCH  
MARIANY BEATRIZ DA SILVA SCAPINELI  
FERNANDA GALLASSINI  
KARINA BAVARO ALVES

PEDIDO DE CERTIDÕES

JOSÉ BORGES DA CRUZ FILHO

TITULAR

EDIFÍCIO DO FÓRUM CÍVEL  
AV. CÂNDIDO DE ABREU, 535 - TÉRREO - CEP 80530-906

RECUPERAÇÃO JUDICIAL \* FALÊNCIA \* CONCORDATA \* CRIME \* CIVEL  
VARAS CRIMINAIS-VARAS DA FAZENDA-VARAS DA FAMÍLIA-PRECATÓRIA DA VARA DE EXECUÇÕES PENAS  
EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO - REGISTROS PÚBLICOS - TRIBUNAL DO JURI  
TABELIONATOS - JUIZADO ESPECIAL CIVEL E CRIMINAL

CERTIDÃO POSITIVA  
FEITOS AJUIZADOS

CERTIFICO, a pedido de parte interessada, para FINS GERAIS, que revendo os livros de registros de distribuições físicas e eletrônicas de AÇÕES CÍVEIS (1ª a 5ª Varas da Fazenda) inclusive EXECUÇÕES FISCAIS DO ESTADO E DO MUNICÍPIO, FALÊNCIAS, CONCORDATAS, RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL, existentes nesta serventia, dos mesmos encontrei o seguinte contra:

# SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA #

CNPJ.80.359.771/0001-09

no período de 18 de março de 1963 ( data da instalação deste cartório - Lei nº 4.677 de 29/12/62) a 03/11/2025 .

Distr. Natureza	Requerente	Data	Vara
Numero Único do Processo: 0002705-29.2022.8.16.0179			5a.V.Fazenda
ACAO POPULAR	BRUNO CESAR DESCHAMPS MEIRINHO	12/09/2022	
Numero Único do Processo: 0004397-98.2025.8.16.0004			4a.V.Fazenda
RESSARCIMENTO	MUNICIPIO DE CURITIBA	07/05/2025	

O REFERIDO É VERDADE E DOU FÉ.

Curitiba, 05 de novembro de 2025 .

FERNANDA GALLASSINI  
Escrevente Juramentada

Emitida por: MAURI  
Lei nº19.803 de 21/Dez/18  
Tabela XVI dos Distribuidores nº VI letra a (R\$ 42.95)

1º  
OFÍCIO DISTRIBUIDOR

Digitally signed  
by 1 OFÍCIO DE  
DISTRIBUIDOR  
DO FORO  
CENTRAL DA  
COMAR:751552  
67000157  
Date:  
2025.11.05  
13:37:28 GMT-  
03:00

\*\*\* Se impressa, verificar sua autenticidade no <http://www.1distribuidorcuritiba.com.br/autentica> usando o código 8758EAD7 \*\*\*

## RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

<b>NIRE</b> 41201967352	<b>CNPJ</b> 80.359.771/0001-09	
<b>NOME EMPRESARIAL</b> SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		

### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

<b>FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL</b> Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	<b>PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO</b> 01/01/2024 a 31/12/2024
<b>NATUREZA DO LIVRO</b> Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	<b>NÚMERO DO LIVRO</b> 78
<b>IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)</b> 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19	

### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	03333170922	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922	503206034225906121 2	09/04/2024 a 10/04/2027	Não
Administrador	41431006904	EDENILSO ROSSI ARNALDI:41431006904	485751477637452151 2	18/05/2022 a 18/05/2025	Sim

### NÚMERO DO RECIBO:

74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.  
AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 06/05/2025 às 09:56:25

64.73.18.CB.A3.B1.ED.B0  
45.A7.10.AC.D6.30.E3.6C

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

## TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		

### TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
NIRE	41201967352
CNPJ	80.359.771/0001-09
Número de Ordem	78
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Curitiba
Data do arquivamento dos atos constitutivos	01/01/2016
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2024
Quantidade total de linhas do arquivo digital	143316

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	78
Quantidade total de linhas do arquivo digital	143316
Data de início	01/01/2024
Data de término	31/12/2024

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		

### Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	033.331.709-22
Nº de Série do Certificado	5032060342259061212
Nome do Signatário	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	09/04/2024 a 10/04/2027

Qualificação do Assinante	Administrador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	414.310.069-04
Nº de Série do Certificado	4857514776374521512
Nome do Signatário	EDENILSO ROSSI ARNALDI:41431006904
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	18/05/2022 a 18/05/2025

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 192.320.472,86	R\$ 195.289.574,62
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 142.241.567,45	R\$ 144.540.786,52
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.787.481,49	R\$ 5.639.620,69
CAIXA		R\$ 86.014,34	R\$ 98.046,64
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 2.249.452,76	R\$ 3.751.635,49
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 1.452.014,39	R\$ 1.789.938,56
CRÉDITOS - DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 25.189.235,68	R\$ 28.877.965,56
CLIENTES POR SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 6.241.730,17	R\$ 9.329.904,97
CLIENTES POR VENDA DE IMÓVEIS		R\$ 116.157,01	R\$ 116.157,01
ADIANTAMENTO DESPESAS C/FINANC. HABIT. CLIENTES INCORPORACAO		R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
OUTROS CREDITOS		R\$ 35.427,28	R\$ 35.427,28
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 14.649.665,15	R\$ 15.338.348,76
CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ 0,00	R\$ (91.109,52)
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 4.076.424,52	R\$ 4.079.405,51
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 26.811,84	R\$ 26.811,84
ESTOQUES INCORPORAÇÕES		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: MORADAS DO BOSQUE		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: RESIDENCIAL SIENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 52.838.743,56	R\$ 49.597.093,55
ESTOQUE DE IMOVEIS CONCLUIDOS		R\$ 1.599.719,62	R\$ 1.599.719,62
ESTOQUES OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 51.239.023,94	R\$ 47.997.373,93
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 60.219.230,24	R\$ 60.219.230,24
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 9.132.463,32	R\$ 9.132.463,32
AJUSTE A VALOR PATRIMONIAL - TERRENOS EM ESTOQUE		R\$ 51.086.766,92	R\$ 51.086.766,92
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 50.078.905,41	R\$ 50.748.788,10
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 14.401.499,69	R\$ 15.242.555,05
ADIANTAMENTOS PARA CONTA CONSORCIO		R\$ 74.123,52	R\$ 74.123,52
CREDITOS TITULOS DE CAPITALIZACAO		R\$ 873,30	R\$ 873,30
CRÉDITOS		R\$ 648.972,66	R\$ 798.972,66
ESTOQUE DE TERRENOS - LONGO PRAZO		R\$ 13.199.231,79	R\$ 13.199.231,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTICIPACOES EM CONSORCIOS		R\$ 478.298,42	R\$ 710.953,78
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 0,00	R\$ 458.400,00
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ - INFRAERO - AFONSO PENA		R\$ (4.356.716,45)	R\$ (4.356.716,45)
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.719,08	R\$ 3.719,08
CREDITOS		R\$ 351.432,86	R\$ 351.432,86
CREDITOS		R\$ 342.116,73	R\$ 342.116,73
CREDITOS		R\$ 898.356,64	R\$ 898.356,64
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA CORRENTE		R\$ 97.999.891,20	R\$ 97.999.891,20
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS AO CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ		R\$ (103.952.232,96)	R\$ (103.952.232,96)
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - GEOSONDA - CONS. PINHEIRINHO		R\$ 6.074.616,66	R\$ 6.074.616,66
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.091.698,61	R\$ 1.091.698,61
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.143.986,41	R\$ 1.143.986,41
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 14.781,49	R\$ 14.781,49
(-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHEIRINHO		R\$ 3.824.150,15	R\$ 3.824.150,15
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. PINHAIS		R\$ (0,00)	R\$ (13,57)
DISPONIBILIDADES		R\$ 54.140,19	R\$ 54.126,62
CREDITOS		R\$ 29.011,58	R\$ 29.011,58
ESTOQUE OBRA - CONSORCIO PINHAIS		R\$ 0,01	R\$ 0,01
CONTA CORRENTE		R\$ 444.761,64	R\$ 444.761,64
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHAIS		R\$ (527.913,42)	R\$ (527.913,42)
INVESTIMENTOS		R\$ 3.478.165,82	R\$ 3.478.165,82
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 504.480,51	R\$ 504.480,51
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 295.452,55	R\$ 295.452,55
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. VITORIA DA CONQUISTA		R\$ 2.678.232,76	R\$ 2.678.232,76
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.525.908,69	R\$ 5.354.749,59
BENS EM OPERACAO - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 8.602.472,73	R\$ 8.603.674,75
(-) (-) DEPREC.AMORTIZ.EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (6.949.085,46)	R\$ (7.042.508,54)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 1.227.848,19	R\$ 1.227.848,19
ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ 136.990,33	R\$ 136.990,33
(-) (-) DEPRECIÇÃO - ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ (131.682,80)	R\$ (131.682,80)
ATIVO IMOBILIZADO - CONSÓRCIO		R\$ 2.639.365,70	R\$ 2.560.427,66
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 24.955.431,00	R\$ 24.955.431,00
ATIVO INTANGIVEL - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 24.956.631,00	R\$ 24.956.631,00
(-) (-) ATIVO INTANGIVEL - AMORTIZACAO		R\$ (1.200,00)	R\$ (1.200,00)
<b>PASSIVO</b>		<b>R\$ 192.320.472,86</b>	<b>R\$ 195.289.574,62</b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		<b>R\$ 67.529.610,88</b>	<b>R\$ 69.263.245,95</b>
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 24.725.479,51	R\$ 26.144.609,90
FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R\$ 71.918,94	R\$ (43.703,74)
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 24.653.560,57	R\$ 26.188.313,64
FORNECEDORES		R\$ 16.242.791,40	R\$ 17.193.490,62
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 16.242.791,40	R\$ 17.193.490,62
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 7.954.565,04	R\$ 8.341.004,45
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 7.759.839,56	R\$ 8.034.553,75
OBRIGACOES FISCAIS REGIME ESPECIAL DE TRIBUTACAO		R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
OBRIGACOES FISCAIS DIFERIDAS		R\$ 190.845,34	R\$ 302.570,56
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 8.529.162,16	R\$ 7.512.722,52
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 8.529.162,16	R\$ 7.512.722,52
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 8.932.344,03	R\$ 9.527.847,99
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 39.272,00	R\$ 39.272,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES - EMPREITEIROS		R\$ 2.051.669,21	R\$ 2.309.871,91
ISSQN RETIDO DE FORNECEDORES		R\$ 1.566.513,92	R\$ 1.680.702,26
CAUÇÃO CONTRATOS C/ EMPREITEIROS		R\$ 5.298.253,78	R\$ 5.521.366,70
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES INCORPORAÇÃO		R\$ (23.364,88)	R\$ (23.364,88)
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 1.141.745,60	R\$ 540.047,33
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 1.141.745,60	R\$ 540.047,33

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.102.243,48	R\$ 5.102.243,48
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.102.243,48	R\$ 5.102.243,48
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 3.730.631,57	R\$ 3.730.631,57
OBRIGAÇÕES FISCAIS A LONGO PRAZO		R\$ 322.760,77	R\$ 322.760,77
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS (MUTUOS)		R\$ 229.150,61	R\$ 229.150,61
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 819.700,53	R\$ 819.700,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 119.688.618,50	R\$ 120.924.085,19
CAPITAL SOCIAL		R\$ 22.774.591,34	R\$ 22.774.591,34
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 22.770.000,00	R\$ 22.770.000,00
CORRECAO MONETARIA DO CAPITAL REALIZADO		R\$ 4.591,34	R\$ 4.591,34
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 3.840.665,77	R\$ 3.840.665,77
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 184.000,00	R\$ 184.000,00
ADIANTAMENTO PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL		R\$ 3.656.665,77	R\$ 3.656.665,77
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 3.684.083,49	R\$ 4.919.550,18
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 3.684.083,49	R\$ 4.919.550,18

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 195.289.574,62	R\$ 193.435.983,18
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 144.540.786,52	R\$ 142.450.110,58
DISPONIBILIDADES		R\$ 5.639.620,69	R\$ 1.754.219,56
CAIXA		R\$ 98.046,64	R\$ 147.639,79
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 3.751.635,49	R\$ 1.573.084,70
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 1.789.938,56	R\$ 33.495,07
CRÉDITOS - DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 28.877.965,56	R\$ 28.140.284,65
CLIENTES POR SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 9.329.904,97	R\$ 7.988.153,12
CLIENTES POR VENDA DE IMÓVEIS		R\$ 116.157,01	R\$ 116.157,01
ADIANTAMENTO DESPESAS C/FINANC. HABIT. CLIENTES INCORPORACAO		R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
OUTROS CREDITOS		R\$ 35.427,28	R\$ 35.427,28
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 15.338.348,76	R\$ 15.861.663,99
(-) CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ (91.109,52)	R\$ (110.353,81)
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 4.079.405,51	R\$ 4.179.405,51
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 26.811,84	R\$ 26.811,84
ESTOQUES INCORPORAÇÕES		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: MORADAS DO BOSQUE		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: RESIDENCIAL SIENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 49.597.093,55	R\$ 52.129.499,65
ESTOQUE DE IMOVEIS CONCLUIDOS		R\$ 1.599.719,62	R\$ 1.599.719,62
ESTOQUES OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 47.997.373,93	R\$ 50.529.780,03
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 60.219.230,24	R\$ 60.219.230,24
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 9.132.463,32	R\$ 9.132.463,32
AJUSTE A VALOR PATRIMONIAL - TERRENOS EM ESTOQUE		R\$ 51.086.766,92	R\$ 51.086.766,92
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 50.748.788,10	R\$ 50.985.872,60
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 15.242.555,05	R\$ 15.572.539,01
ADIANTAMENTOS PARA CONTA CONSORCIO		R\$ 74.123,52	R\$ 74.123,52
CREDITOS TITULOS DE CAPITALIZACAO		R\$ 873,30	R\$ 873,30
CRÉDITOS		R\$ 798.972,66	R\$ 798.972,66
ESTOQUE DE TERRENOS - LONGO PRAZO		R\$ 13.199.231,79	R\$ 13.199.231,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTICIPACOES EM CONSORCIOS		R\$ 710.953,78	R\$ 864.937,74
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 458.400,00	R\$ 634.400,00
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ - INFRAERO - AFONSO PENA		R\$ (4.356.716,45)	R\$ (4.356.716,45)
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.719,08	R\$ 3.719,08
CREDITOS		R\$ 351.432,86	R\$ 351.432,86
CREDITOS		R\$ 342.116,73	R\$ 342.116,73
CREDITOS		R\$ 898.356,64	R\$ 898.356,64
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA CORRENTE		R\$ 97.999.891,20	R\$ 97.999.891,20
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS AO CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ		R\$ (103.952.232,96)	R\$ (103.952.232,96)
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - GEOSONDA - CONS. PINHEIRINHO		R\$ 6.074.616,66	R\$ 6.074.616,66
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.091.698,61	R\$ 1.091.698,61
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.143.986,41	R\$ 1.143.986,41
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 14.781,49	R\$ 14.781,49
(-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHEIRINHO		R\$ 3.824.150,15	R\$ 3.824.150,15
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. PINHAIS		R\$ (13,57)	R\$ (13,57)
DISPONIBILIDADES		R\$ 54.126,62	R\$ 54.126,62
CREDITOS		R\$ 29.011,58	R\$ 29.011,58
ESTOQUE OBRA - CONSORCIO PINHAIS		R\$ 0,01	R\$ 0,01
CONTA CORRENTE		R\$ 444.761,64	R\$ 444.761,64
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHAIS		R\$ (527.913,42)	R\$ (527.913,42)
INVESTIMENTOS		R\$ 3.478.165,82	R\$ 3.478.165,82
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 504.480,51	R\$ 504.480,51
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 295.452,55	R\$ 295.452,55
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. VITORIA DA CONQUISTA		R\$ 2.678.232,76	R\$ 2.678.232,76
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.354.749,59	R\$ 5.261.850,13
BENS EM OPERACAO - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 8.603.674,75	R\$ 8.734.449,74
(-) (-) DEPREC.AMORTIZ.EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (7.042.508,54)	R\$ (7.135.536,93)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 1.227.848,19	R\$ 1.227.848,19
ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ 136.990,33	R\$ 136.990,33
(-) (-) DEPRECIÇÃO - ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ (131.682,80)	R\$ (131.682,80)
ATIVO IMOBILIZADO - CONSÓRCIO		R\$ 2.560.427,66	R\$ 2.429.781,60
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 24.955.431,00	R\$ 24.955.431,00
ATIVO INTANGIVEL - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 24.956.631,00	R\$ 24.956.631,00
(-) (-) ATIVO INTANGIVEL - AMORTIZACAO		R\$ (1.200,00)	R\$ (1.200,00)
<b>PASSIVO</b>		<b>R\$ 195.289.574,62</b>	<b>R\$ 193.435.983,18</b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		<b>R\$ 69.263.245,95</b>	<b>R\$ 65.987.041,66</b>
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 26.144.609,90	R\$ 20.750.371,96
(-) FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R\$ (43.703,74)	R\$ (43.703,74)
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 26.188.313,64	R\$ 20.794.075,70
FORNECEDORES		R\$ 17.193.490,62	R\$ 16.538.870,55
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 17.193.490,62	R\$ 16.538.870,55
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 8.341.004,45	R\$ 8.636.759,74
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 8.034.553,75	R\$ 8.429.563,26
OBRIGACOES FISCAIS REGIME ESPECIAL DE TRIBUTACAO		R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
OBRIGACOES FISCAIS DIFERIDAS		R\$ 302.570,56	R\$ 203.316,34
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 7.512.722,52	R\$ 7.187.913,13
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 7.512.722,52	R\$ 7.187.913,13
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 9.527.847,99	R\$ 9.878.976,94
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 39.272,00	R\$ 39.272,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES - EMPREITEIROS		R\$ 2.309.871,91	R\$ 2.489.737,09
ISSQN RETIDO DE FORNECEDORES		R\$ 1.680.702,26	R\$ 1.747.561,09
CAUÇÃO CONTRATOS C/ EMPREITEIROS		R\$ 5.521.366,70	R\$ 5.625.771,64
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES INCORPORAÇÃO		R\$ (23.364,88)	R\$ (23.364,88)
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 540.047,33	R\$ 2.990.626,20
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 540.047,33	R\$ 2.990.626,20

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.102.243,48	R\$ 5.315.243,48
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.102.243,48	R\$ 5.315.243,48
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 3.730.631,57	R\$ 3.730.631,57
OBRIGAÇÕES FISCAIS A LONGO PRAZO		R\$ 322.760,77	R\$ 322.760,77
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS (MUTUOS)		R\$ 229.150,61	R\$ 442.150,61
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 819.700,53	R\$ 819.700,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 120.924.085,19	R\$ 122.133.698,04
CAPITAL SOCIAL		R\$ 22.774.591,34	R\$ 22.774.591,34
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 22.770.000,00	R\$ 22.770.000,00
CORRECAO MONETARIA DO CAPITAL REALIZADO		R\$ 4.591,34	R\$ 4.591,34
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 3.840.665,77	R\$ 3.840.665,77
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 184.000,00	R\$ 184.000,00
ADIANTAMENTO PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL		R\$ 3.656.665,77	R\$ 3.656.665,77
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 4.919.550,18	R\$ 6.129.163,03
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 4.919.550,18	R\$ 6.129.163,03

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 193.435.983,18	R\$ 194.850.430,77
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 142.450.110,58	R\$ 143.747.166,65
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.754.219,56	R\$ 6.804.604,43
CAIXA		R\$ 147.639,79	R\$ 260.905,52
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 1.573.084,70	R\$ 6.534.422,46
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 33.495,07	R\$ 9.276,45
CRÉDITOS - DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 28.140.284,65	R\$ 28.065.794,96
CLIENTES POR SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 7.988.153,12	R\$ 6.302.017,80
CLIENTES POR VENDA DE IMÓVEIS		R\$ 116.157,01	R\$ 116.157,01
ADIANTAMENTO DESPESAS C/FINANC. HABIT. CLIENTES INCORPORACAO		R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
OUTROS CREDITOS		R\$ 35.427,28	R\$ 35.427,28
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 15.861.663,99	R\$ 17.094.918,00
(-) CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ (110.353,81)	R\$ (127.022,95)
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 4.179.405,51	R\$ 4.574.466,27
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 26.811,84	R\$ 26.811,84
ESTOQUES INCORPORAÇÕES		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: MORADAS DO BOSQUE		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: RESIDENCIAL SIENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 52.129.499,65	R\$ 48.450.660,54
ESTOQUE DE IMOVEIS CONCLUIDOS		R\$ 1.599.719,62	R\$ 1.599.719,62
ESTOQUES OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 50.529.780,03	R\$ 46.850.940,92
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 60.219.230,24	R\$ 60.219.230,24
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 9.132.463,32	R\$ 9.132.463,32
AJUSTE A VALOR PATRIMONIAL - TERRENOS EM ESTOQUE		R\$ 51.086.766,92	R\$ 51.086.766,92
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 50.985.872,60	R\$ 51.103.264,12
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 15.572.539,01	R\$ 15.714.864,61
ADIANTAMENTOS PARA CONTA CONSORCIO		R\$ 74.123,52	R\$ 74.123,52
CREDITOS TITULOS DE CAPITALIZACAO		R\$ 873,30	R\$ 873,30
CRÉDITOS		R\$ 798.972,66	R\$ 800.472,66
ESTOQUE DE TERRENOS - LONGO PRAZO		R\$ 13.199.231,79	R\$ 13.199.231,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTICIPACOES EM CONSORCIOS		R\$ 864.937,74	R\$ 894.937,74
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 634.400,00	R\$ 745.225,60
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ - INFRAERO - AFONSO PENA		R\$ (4.356.716,45)	R\$ (4.356.716,45)
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.719,08	R\$ 3.719,08
CREDITOS		R\$ 351.432,86	R\$ 351.432,86
CREDITOS		R\$ 342.116,73	R\$ 342.116,73
CREDITOS		R\$ 898.356,64	R\$ 898.356,64
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA CORRENTE		R\$ 97.999.891,20	R\$ 97.999.891,20
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS AO CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ		R\$ (103.952.232,96)	R\$ (103.952.232,96)
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - GEOSONDA - CONS. PINHEIRINHO		R\$ 6.074.616,66	R\$ 6.074.616,66
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.091.698,61	R\$ 1.091.698,61
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.143.986,41	R\$ 1.143.986,41
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 14.781,49	R\$ 14.781,49
(-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHEIRINHO		R\$ 3.824.150,15	R\$ 3.824.150,15
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. PINHAIS		R\$ (13,57)	R\$ (13,57)
DISPONIBILIDADES		R\$ 54.126,62	R\$ 54.126,62
CREDITOS		R\$ 29.011,58	R\$ 29.011,58
ESTOQUE OBRA - CONSORCIO PINHAIS		R\$ 0,01	R\$ 0,01
CONTA CORRENTE		R\$ 444.761,64	R\$ 444.761,64
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHAIS		R\$ (527.913,42)	R\$ (527.913,42)
INVESTIMENTOS		R\$ 3.478.165,82	R\$ 3.478.165,82
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 504.480,51	R\$ 504.480,51
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 295.452,55	R\$ 295.452,55
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. VITORIA DA CONQUISTA		R\$ 2.678.232,76	R\$ 2.678.232,76
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.261.850,13	R\$ 5.236.916,05
BENS EM OPERACAO - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 8.734.449,74	R\$ 8.739.307,74
(-) (-) DEPREC.AMORTIZ.EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (7.135.536,93)	R\$ (7.228.267,92)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2024 a 31/12/2024 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 78  
**Período Selecionado:** 01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 1.227.848,19	R\$ 1.227.848,19
ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ 136.990,33	R\$ 136.990,33
(-) (-) DEPRECIÇÃO - ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ (131.682,80)	R\$ (131.682,80)
ATIVO IMOBILIZADO - CONSÓRCIO		R\$ 2.429.781,60	R\$ 2.492.720,51
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 24.955.431,00	R\$ 24.955.431,00
ATIVO INTANGIVEL - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 24.956.631,00	R\$ 24.956.631,00
(-) (-) ATIVO INTANGIVEL - AMORTIZACAO		R\$ (1.200,00)	R\$ (1.200,00)
<b>PASSIVO</b>		<b>R\$ 193.435.983,18</b>	<b>R\$ 194.850.430,77</b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		<b>R\$ 65.987.041,66</b>	<b>R\$ 68.099.571,98</b>
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 20.750.371,96	R\$ 21.904.093,57
(-) FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R\$ (43.703,74)	R\$ (69.448,93)
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 20.794.075,70	R\$ 21.973.542,50
FORNECEDORES		R\$ 16.538.870,55	R\$ 17.487.372,94
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 16.538.870,55	R\$ 17.487.372,94
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 8.636.759,74	R\$ 9.015.862,48
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 8.429.563,26	R\$ 8.821.933,62
OBRIGACOES FISCAIS REGIME ESPECIAL DE TRIBUTACAO		R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
OBRIGACOES FISCAIS DIFERIDAS		R\$ 203.316,34	R\$ 190.048,72
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 7.187.913,13	R\$ 6.812.540,96
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 7.187.913,13	R\$ 6.812.540,96
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 9.878.976,94	R\$ 10.448.388,48
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 39.272,00	R\$ 39.272,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES - EMPREITEIROS		R\$ 2.489.737,09	R\$ 2.779.496,71
ISSQN RETIDO DE FORNECEDORES		R\$ 1.747.561,09	R\$ 1.847.141,98
CAUÇÃO CONTRATOS C/ EMPREITEIROS		R\$ 5.625.771,64	R\$ 5.805.842,67
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES INCORPORAÇÃO		R\$ (23.364,88)	R\$ (23.364,88)
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 2.990.626,20	R\$ 2.427.790,41
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 2.990.626,20	R\$ 2.427.790,41

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.315.243,48	R\$ 5.315.243,48
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.315.243,48	R\$ 5.315.243,48
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 3.730.631,57	R\$ 3.730.631,57
OBRIGAÇÕES FISCAIS A LONGO PRAZO		R\$ 322.760,77	R\$ 322.760,77
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS (MUTUOS)		R\$ 442.150,61	R\$ 442.150,61
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 819.700,53	R\$ 819.700,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 122.133.698,04	R\$ 121.435.615,31
CAPITAL SOCIAL		R\$ 22.774.591,34	R\$ 22.774.591,34
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 22.770.000,00	R\$ 22.770.000,00
CORRECAO MONETARIA DO CAPITAL REALIZADO		R\$ 4.591,34	R\$ 4.591,34
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 3.840.665,77	R\$ 3.840.665,77
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 184.000,00	R\$ 184.000,00
ADIANTAMENTO PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL		R\$ 3.656.665,77	R\$ 3.656.665,77
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 6.129.163,03	R\$ 5.431.080,30
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 6.129.163,03	R\$ 5.431.080,30

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 194.850.430,77	R\$ 202.105.138,53
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 143.747.166,65	R\$ 149.817.505,73
DISPONIBILIDADES		R\$ 6.804.604,43	R\$ 5.729.916,20
CAIXA		R\$ 260.905,52	R\$ 701.981,64
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 6.534.422,46	R\$ 4.544.168,57
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 9.276,45	R\$ 483.765,99
CRÉDITOS - DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 28.065.794,96	R\$ 32.600.966,62
CLIENTES POR SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 6.302.017,80	R\$ 8.893.789,57
CLIENTES POR VENDA DE IMÓVEIS		R\$ 116.157,01	R\$ 116.157,01
ADIANTAMENTO DESPESAS C/FINANC. HABIT. CLIENTES INCORPORACAO		R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
OUTROS CREDITOS		R\$ 35.427,28	R\$ 35.427,28
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 17.094.918,00	R\$ 18.878.985,83
(-) CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ (127.022,95)	R\$ 0,00
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 4.574.466,27	R\$ 4.606.775,38
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 26.811,84	R\$ 26.811,84
ESTOQUES INCORPORAÇÕES		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: MORADAS DO BOSQUE		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: RESIDENCIAL SIENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 48.450.660,54	R\$ 51.060.516,19
ESTOQUE DE IMOVEIS CONCLUIDOS		R\$ 1.599.719,62	R\$ 1.599.719,62
ESTOQUES OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 46.850.940,92	R\$ 49.460.796,57
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 60.219.230,24	R\$ 60.219.230,24
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 9.132.463,32	R\$ 9.132.463,32
AJUSTE A VALOR PATRIMONIAL - TERRENOS EM ESTOQUE		R\$ 51.086.766,92	R\$ 51.086.766,92
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 51.103.264,12	R\$ 52.287.632,80
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 15.714.864,61	R\$ 16.974.838,44
ADIANTAMENTOS PARA CONTA CONSORCIO		R\$ 74.123,52	R\$ 74.123,52
CREDITOS TITULOS DE CAPITALIZACAO		R\$ 873,30	R\$ 207.115,50
CRÉDITOS		R\$ 800.472,66	R\$ 800.472,66
ESTOQUE DE TERRENOS - LONGO PRAZO		R\$ 13.199.231,79	R\$ 13.199.231,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTICIPACOES EM CONSORCIOS		R\$ 894.937,74	R\$ 971.669,37
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 745.225,60	R\$ 1.722.225,60
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ - INFRAERO - AFONSO PENA		R\$ (4.356.716,45)	R\$ (4.356.716,45)
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.719,08	R\$ 3.719,08
CREDITOS		R\$ 351.432,86	R\$ 351.432,86
CREDITOS		R\$ 342.116,73	R\$ 342.116,73
CREDITOS		R\$ 898.356,64	R\$ 898.356,64
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA CORRENTE		R\$ 97.999.891,20	R\$ 97.999.891,20
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS AO CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ		R\$ (103.952.232,96)	R\$ (103.952.232,96)
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - GEOSONDA - CONS. PINHEIRINHO		R\$ 6.074.616,66	R\$ 6.074.616,66
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.091.698,61	R\$ 1.091.698,61
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.143.986,41	R\$ 1.143.986,41
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 14.781,49	R\$ 14.781,49
(-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHEIRINHO		R\$ 3.824.150,15	R\$ 3.824.150,15
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. PINHAIS		R\$ (13,57)	R\$ (2.804,49)
DISPONIBILIDADES		R\$ 54.126,62	R\$ 51.335,70
CREDITOS		R\$ 29.011,58	R\$ 29.011,58
ESTOQUE OBRA - CONSORCIO PINHAIS		R\$ 0,01	R\$ 0,01
CONTA CORRENTE		R\$ 444.761,64	R\$ 444.761,64
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHAIS		R\$ (527.913,42)	R\$ (527.913,42)
INVESTIMENTOS		R\$ 3.478.165,82	R\$ 3.478.165,82
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 504.480,51	R\$ 504.480,51
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 295.452,55	R\$ 295.452,55
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. VITORIA DA CONQUISTA		R\$ 2.678.232,76	R\$ 2.678.232,76
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.236.916,05	R\$ 5.164.101,82
BENS EM OPERACAO - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 8.739.307,74	R\$ 8.759.224,50
(-) (-) DEPREC.AMORTIZ.EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (7.228.267,92)	R\$ (7.320.998,91)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2024 a 31/12/2024 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 78  
**Período Selecionado:** 01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 1.227.848,19	R\$ 1.227.848,19
ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ 136.990,33	R\$ 136.990,33
(-) (-) DEPRECIÇÃO - ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ (131.682,80)	R\$ (131.682,80)
ATIVO IMOBILIZADO - CONSÓRCIO		R\$ 2.492.720,51	R\$ 2.492.720,51
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 24.955.431,00	R\$ 24.955.431,00
ATIVO INTANGIVEL - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 24.956.631,00	R\$ 24.956.631,00
(-) (-) ATIVO INTANGIVEL - AMORTIZACAO		R\$ (1.200,00)	R\$ (1.200,00)
PASSIVO		R\$ 194.850.430,77	R\$ 202.105.138,53
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 68.099.571,98	R\$ 71.881.929,91
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 21.904.093,57	R\$ 18.567.252,93
(-) FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R\$ (69.448,93)	R\$ (69.448,93)
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 21.973.542,50	R\$ 18.636.701,86
FORNECEDORES		R\$ 17.487.372,94	R\$ 19.248.746,27
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 17.487.372,94	R\$ 19.248.746,27
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 9.015.862,48	R\$ 9.801.722,08
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 8.821.933,62	R\$ 9.511.027,42
OBRIGACOES FISCAIS REGIME ESPECIAL DE TRIBUTACAO		R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
OBRIGACOES FISCAIS DIFERIDAS		R\$ 190.048,72	R\$ 286.814,52
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 6.812.540,96	R\$ 6.958.955,19
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 6.812.540,96	R\$ 6.958.955,19
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 10.448.388,48	R\$ 10.969.294,46
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 39.272,00	R\$ 0,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES - EMPREITEIROS		R\$ 2.779.496,71	R\$ 2.890.786,20
ISSQN RETIDO DE FORNECEDORES		R\$ 1.847.141,98	R\$ 1.991.431,31
CAUÇÃO CONTRATOS C/ EMPREITEIROS		R\$ 5.805.842,67	R\$ 6.110.441,83
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES INCORPORAÇÃO		R\$ (23.364,88)	R\$ (23.364,88)
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 2.427.790,41	R\$ 6.332.435,84
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 2.427.790,41	R\$ 6.332.435,84

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.315.243,48	R\$ 7.309.318,37
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 5.315.243,48	R\$ 7.309.318,37
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 3.730.631,57	R\$ 5.724.706,46
OBRIGAÇÕES FISCAIS A LONGO PRAZO		R\$ 322.760,77	R\$ 322.760,77
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS (MUTUOS)		R\$ 442.150,61	R\$ 442.150,61
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 819.700,53	R\$ 819.700,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 121.435.615,31	R\$ 122.913.890,25
CAPITAL SOCIAL		R\$ 22.774.591,34	R\$ 22.774.591,34
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 22.770.000,00	R\$ 22.770.000,00
CORRECAO MONETARIA DO CAPITAL REALIZADO		R\$ 4.591,34	R\$ 4.591,34
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 3.840.665,77	R\$ 3.840.665,77
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 184.000,00	R\$ 184.000,00
ADIANTAMENTO PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL		R\$ 3.656.665,77	R\$ 3.656.665,77
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 5.431.080,30	R\$ 6.909.355,24
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 5.431.080,30	R\$ 6.909.355,24

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 23.806.865,63	R\$ 27.283.418,65
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 23.806.865,63	R\$ 27.283.418,65
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 23.806.865,63	R\$ 27.283.418,65
RECEITA DE OBRAS POR EMPREITADA		R\$ 23.806.865,63	R\$ 27.283.418,65
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais		R\$ 23.184.627,98	R\$ 27.283.418,65
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais - Consorcio de Empresas - Pinheirinho		R\$ 622.237,65	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (22.189.877,43)	R\$ (25.933.291,96)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (1.063.499,95)	R\$ (1.181.791,36)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.063.499,95)	R\$ (1.181.791,36)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.063.499,95)	R\$ (1.181.791,36)
(-) Imposto sobre Serviços (ISSQN)		R\$ (154.933,98)	R\$ (188.122,71)
(-) PIS sobre a Receita Bruta		R\$ (161.799,42)	R\$ (176.954,69)
(-) COFINS sobre a Receita Bruta		R\$ (746.766,55)	R\$ (816.713,96)
(-) CUSTOS OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (17.719.804,42)	R\$ (22.158.005,76)
(-) CUSTOS DAS OBRAS EM EXECUCAO		R\$ (17.658.965,27)	R\$ (22.095.522,94)
(-) MATERIA-PRIMA DIRETA		R\$ (1.041.300,84)	R\$ (1.283.737,35)
(-) Materia Prima Direta		R\$ (1.041.300,84)	R\$ (1.283.737,35)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (7.383.610,05)	R\$ (7.385.406,93)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (7.383.610,05)	R\$ (7.385.406,93)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (3.927.225,23)	R\$ (3.090.994,40)
(-) Salário Normal		R\$ (1.895.424,90)	R\$ (1.915.595,50)
(-) Estagiários		R\$ (6.064,66)	R\$ (3.432,00)
13º Salário		R\$ (417.687,01)	R\$ 0,00
(-) INSS / Reclamatórios Trabalhistas		R\$ (287.247,96)	R\$ (308.183,87)
(-) FGTS		R\$ (218.623,65)	R\$ (176.995,01)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (63.405,73)	R\$ (57.129,80)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (22.216,46)	R\$ (22.222,81)
(-) Vale Alimentação		R\$ (4.105,12)	R\$ (243.287,68)
(-) Vale Transporte		R\$ (119.971,73)	R\$ (109.090,17)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 11.300,21	R\$ 9.479,11
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 29.811,36	R\$ 32.333,78
(-) Desconto de Descanso Semanal Remunerado		R\$ 0,00	R\$ 46.198,25

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INSS Descontado		R\$ (196.979,00)	R\$ (154.852,20)
(-) INSS RAT		R\$ (94.640,13)	R\$ (74.936,65)
(-) INSS Terceiros		R\$ (134.467,20)	R\$ (106.309,09)
(-) Contribuição Assistencial		R\$ (37,74)	R\$ (2.400,20)
(-) Ressarcimento Aviso Prévio		R\$ 17.275,55	R\$ 6.483,82
(-) Desconto de Horas Não Trabalhadas		R\$ 143.965,29	R\$ 10.890,42
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 9.574,87	R\$ 9.673,34
(-) INSS FPAS		R\$ (463.690,05)	R\$ (366.584,53)
(-) IRRF		R\$ (11.968,59)	R\$ (5.421,94)
Desconto Falta Seconci		R\$ 107,73	R\$ 287,28
(-) Provisão de Férias		R\$ (94.822,32)	R\$ (87.332,79)
Provisão de 13º Salario		R\$ (107.907,99)	R\$ 427.433,84
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (5.809.960,16)	R\$ (4.627.289,88)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (1.013.450,09)	R\$ (1.240.592,12)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (4.656.025,66)	R\$ (3.285.932,30)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (140.484,41)	R\$ (100.765,46)
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (43.011,58)	R\$ (6.669,23)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (43.011,58)	R\$ (6.669,23)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (1.381.010,19)	R\$ (1.674.693,42)
(-) Energia Elétrica		R\$ (22.389,92)	R\$ (12.367,09)
(-) Água		R\$ (22.367,35)	R\$ (15.338,41)
(-) Transporte de Materiais		R\$ (60.511,09)	R\$ (130.271,34)
(-) Telefone e Comunicações		R\$ (11.738,25)	R\$ (9.844,87)
(-) Xerox, Impressões e Plotagem		R\$ (3.070,41)	R\$ (3.748,46)
(-) Locações		R\$ (1.048.970,38)	R\$ (1.320.452,35)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (210.787,01)	R\$ (181.243,50)
(-) Correios e Malotes		R\$ (1.175,78)	R\$ (1.427,40)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (653.357,40)	R\$ (785.081,72)
(-) Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ (11.306,60)	R\$ (27.367,06)
(-) Viagens e Representações		R\$ (8.423,22)	R\$ (10.267,54)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (191.073,81)	R\$ (207.755,05)
(-) Roupas Profissionais e EPI		R\$ (85.064,01)	R\$ (72.504,70)
(-) Manutenção de Máquinas e Equipamentos		R\$ (40.787,37)	R\$ (51.296,05)
(-) Ferramentas Gerais		R\$ (206.244,43)	R\$ (303.631,88)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (30.447,61)	R\$ (42.229,06)
(-) Pedágios e Estacionamento		R\$ (431,57)	R\$ (900,96)
Impostos e Taxas Diversas		R\$ (10.157,36)	R\$ 0,00
(-) IPTU		R\$ (1.666,27)	R\$ (4.184,92)
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (67.755,15)	R\$ (64.944,50)
(-) (-) TRANSF.P/ESTOQUE OBRAS CONSTRUCAO CIVIL		R\$ 2.643.323,86	R\$ (3.241.650,01)
(-) (-) Transf. para Estoque Obras da Construção Civil		R\$ 2.643.323,86	R\$ (3.241.650,01)
CUSTO S/ RECEITA DE CONSORCIO DE EMPRESAS		R\$ (62.813,68)	R\$ 0,00
Custo s/ Receita de Consórcio de Empresa - Pinheirinho		R\$ (62.813,68)	R\$ 0,00
(-) CUSTO DE OBRAS PRÓPRIAS		R\$ (60.839,15)	R\$ (62.482,82)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS		R\$ (60.839,15)	R\$ (62.482,82)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (60.839,15)	R\$ (62.482,82)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (2.826.927,87)	R\$ (2.084.373,50)
DE VENDAS		R\$ (568,12)	R\$ 0,00
PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (568,12)	R\$ 0,00
Propaganda e Publicidade		R\$ (568,12)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (969.862,46)	R\$ (985.382,44)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (553.770,92)	R\$ (597.658,67)
(-) Salário Normal		R\$ (54.671,22)	R\$ (143.504,10)
13º Salário		R\$ (40.272,92)	R\$ 0,00
(-) FGTS		R\$ (18.120,60)	R\$ (15.635,88)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (32.344,59)	R\$ (44.678,48)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (1.204,98)	R\$ (1.475,58)
(-) Vale Transporte		R\$ (750,06)	R\$ (1.020,74)
(-) Debito de Compl. de Salário do Mês Anterior		R\$ 1.675,30	R\$ 1.587,72
(-) Vale Alimentação		R\$ (149.746,77)	R\$ (667.387,21)
Cursos e Palestras		R\$ (198,00)	R\$ 0,00
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 281,26	R\$ 609,97
(-) Desconto de Seguro de Vida		R\$ 232,32	R\$ 232,32
(-) INSS RAT		R\$ (9.889,35)	R\$ (7.640,83)
(-) INSS Terceiros		R\$ (14.049,37)	R\$ (10.839,24)
(-) INSS Descontado		R\$ (23.969,09)	R\$ (17.955,29)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 10.2.1 do Visualizador

Página 3 de 5

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IRRF		R\$ (8.284,83)	R\$ (4.410,55)
(-) Desconto de Faltas Integrais		R\$ 133,96	R\$ 116.691,75
Provisão de 13º Salario		R\$ (43.948,79)	R\$ 52.726,53
Provisão de Férias		R\$ (159.255,37)	R\$ 145.040,94
Contribuição Assistencial		R\$ (3,82)	R\$ 0,00
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 616,00	R\$ 0,00
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (105.688,54)	R\$ (107.772,81)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (12.137,94)	R\$ (14.349,73)
(-) Depreciações e Amortizações		R\$ (93.550,60)	R\$ (93.423,08)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (53.139,25)	R\$ (64.231,61)
(-) Energia Elétrica		R\$ (4.377,49)	R\$ (6.765,77)
(-) Água		R\$ (642,60)	R\$ (770,75)
(-) Telefone e Internet		R\$ (6.131,56)	R\$ (4.684,43)
(-) Impressos, Xerox e Plotagens		R\$ (330,50)	R\$ (1.273,80)
(-) Seguros		R\$ (12.009,42)	R\$ (13.085,01)
(-) Fretes e Carretos		R\$ (1.600,00)	R\$ (1.572,73)
(-) Despesas com Software e Hardware		R\$ (27.214,91)	R\$ (29.378,61)
(-) Locações		R\$ 0,00	R\$ (5.950,00)
(-) Segurança e Vigilância		R\$ (832,77)	R\$ (750,51)
(-) HONORARIOS		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) Diretoria		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (168.833,89)	R\$ (121.015,01)
(-) Viagens e Representações		R\$ (18.389,62)	R\$ (5.373,53)
(-) Material de Escritório		R\$ (20.282,14)	R\$ (15.431,12)
(-) Materiais Auxiliares e de Consumo		R\$ (7.402,00)	R\$ (6.989,26)
(-) Copa, Cozinha e Limpeza		R\$ (2.563,01)	R\$ (11.271,80)
(-) Cartórios e Registros		R\$ (806,40)	R\$ (480,45)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (94.131,27)	R\$ (43.238,41)
(-) Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ (2.004,00)	R\$ (8.857,33)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (10.739,87)	R\$ (6.290,47)
(-) Associações de Classes		R\$ (1.803,32)	R\$ (10.921,96)
(-) Manutenção e Conservação de Equipamentos		R\$ (1.961,25)	R\$ (6.503,16)
(-) Desbloqueio Judicial		R\$ 320,00	R\$ 0,00
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (7.466,71)	R\$ (3.823,04)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Conservação e Limpeza		R\$ (1.604,30)	R\$ (1.834,48)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (69.530,13)	R\$ (75.804,61)
(-) IPTU		R\$ (9.212,70)	R\$ (26.610,78)
(-) IPVA		R\$ 0,00	R\$ (12.458,88)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (60.317,43)	R\$ (36.734,95)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.606.396,70)	R\$ (915.936,46)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.648.347,32)	R\$ (1.144.435,45)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.496.546,94)	R\$ (1.075.136,84)
(-) Descontos Concedidos		R\$ (0,01)	R\$ (0,02)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (143.107,89)	R\$ (56.016,14)
(-) CPMF/IOF		R\$ (6.538,72)	R\$ (9.251,55)
(-) Multas sobre Tributos		R\$ (2.153,76)	R\$ (2.153,76)
(-) Multas Financeiras		R\$ 0,00	R\$ (1.877,14)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 41.950,62	R\$ 228.498,99
Descontos Obtidos		R\$ 41.556,98	R\$ 228.497,67
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 392,99	R\$ 0,00
Acrescimo Contas a Receber - Incorporações		R\$ 0,65	R\$ 1,32
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS		R\$ (250.100,59)	R\$ (183.054,60)
(-) AÇÕES E ACORDOS JUDICIAIS		R\$ (249.706,23)	R\$ (182.846,36)
(-) Ações Cíveis		R\$ (249.706,23)	R\$ (182.846,36)
(-) MULTAS NAO COMPENSATORIAS		R\$ (394,36)	R\$ (208,24)
(-) Multas de Transito		R\$ (394,36)	R\$ (208,24)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (579.645,19)	R\$ (509.121,34)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (579.645,19)	R\$ (509.121,34)
(-) PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ (381.948,18)	R\$ (341.789,02)
(-) Imposto de Renda		R\$ (381.948,18)	R\$ (341.789,02)
(-) PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (197.697,01)	R\$ (167.332,32)
(-) Contribuição Social		R\$ (197.697,01)	R\$ (167.332,32)
Lucro/Prejuízo		R\$ 1.616.988,20	R\$ 1.350.126,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 27.283.418,65	R\$ 21.545.963,63
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 27.283.418,65	R\$ 21.545.963,63
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 27.283.418,65	R\$ 21.545.963,63
RECEITA DE OBRAS POR EMPREITADA		R\$ 27.283.418,65	R\$ 21.545.963,63
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais		R\$ 27.283.418,65	R\$ 21.545.963,63
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais - Consorcio de Empresas - Pinheirinho		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (25.933.291,96)	R\$ (20.218.357,45)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (1.181.791,36)	R\$ (979.821,66)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.181.791,36)	R\$ (979.821,66)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.181.791,36)	R\$ (979.821,66)
(-) Imposto sobre Serviços (ISSQN)		R\$ (188.122,71)	R\$ (193.393,98)
(-) PIS sobre a Receita Bruta		R\$ (176.954,69)	R\$ (140.048,77)
(-) COFINS sobre a Receita Bruta		R\$ (816.713,96)	R\$ (646.378,91)
(-) CUSTOS OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (22.158.005,76)	R\$ (16.595.049,26)
(-) CUSTOS DAS OBRAS EM EXECUCAO		R\$ (22.095.522,94)	R\$ (16.507.963,18)
(-) MATERIA-PRIMA DIRETA		R\$ (1.283.737,35)	R\$ (1.675.650,22)
(-) Materia Prima Direta		R\$ (1.283.737,35)	R\$ (1.675.650,22)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (7.385.406,93)	R\$ (6.596.411,08)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (7.385.406,93)	R\$ (6.596.411,08)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (3.090.994,40)	R\$ (3.573.566,84)
(-) Salário Normal		R\$ (1.915.595,50)	R\$ (2.117.778,44)
(-) Estagiários		R\$ (3.432,00)	R\$ (2.020,92)
13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) INSS / Reclamatórios Trabalhistas		R\$ (308.183,87)	R\$ (275.198,65)
(-) FGTS		R\$ (176.995,01)	R\$ (171.686,25)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (57.129,80)	R\$ (56.328,23)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (22.222,81)	R\$ (19.245,28)
Vale Alimentação		R\$ (243.287,68)	R\$ 0,00
(-) Vale Transporte		R\$ (109.090,17)	R\$ (112.472,70)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 9.479,11	R\$ 11.445,03
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 32.333,78	R\$ 37.215,41
(-) Desconto de Descanso Semanal Remunerado		R\$ 46.198,25	R\$ 35.183,47

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INSS Descontado		R\$ (154.852,20)	R\$ (174.177,73)
(-) INSS RAT		R\$ (74.936,65)	R\$ (83.643,51)
(-) INSS Terceiros		R\$ (106.309,09)	R\$ (118.660,99)
(-) Contribuição Assistencial		R\$ (2.400,20)	R\$ (4,51)
(-) Ressarcimento Aviso Prévio		R\$ 6.483,82	R\$ 40.388,34
(-) Desconto de Horas Não Trabalhadas		R\$ 10.890,42	R\$ 7.864,74
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 9.673,34	R\$ 8.527,52
(-) INSS FPAS		R\$ (366.584,53)	R\$ (409.177,74)
(-) IRRF		R\$ (5.421,94)	R\$ (5.616,63)
Desconto Falta Seconci		R\$ 287,28	R\$ 395,01
(-) Provisão de Férias		R\$ (87.332,79)	R\$ (19.213,18)
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ 427.433,84	R\$ (149.361,60)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (4.627.289,88)	R\$ (2.779.956,57)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (1.240.592,12)	R\$ (497.141,55)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (3.285.932,30)	R\$ (2.176.046,45)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (100.765,46)	R\$ (106.768,57)
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (6.669,23)	R\$ (3.039,67)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (6.669,23)	R\$ (3.039,67)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (1.674.693,42)	R\$ (1.352.738,79)
(-) Energia Elétrica		R\$ (12.367,09)	R\$ (9.662,67)
(-) Água		R\$ (15.338,41)	R\$ (12.724,29)
(-) Transporte de Materiais		R\$ (130.271,34)	R\$ (57.925,31)
(-) Telefone e Comunicações		R\$ (9.844,87)	R\$ (6.815,45)
(-) Xerox, Impressões e Plotagem		R\$ (3.748,46)	R\$ (279,72)
(-) Locações		R\$ (1.320.452,35)	R\$ (1.107.747,74)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (181.243,50)	R\$ (156.269,03)
(-) Correios e Malotes		R\$ (1.427,40)	R\$ (1.314,58)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (785.081,72)	R\$ (743.742,76)
(-) Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ (27.367,06)	R\$ (21.396,64)
(-) Viagens e Representações		R\$ (10.267,54)	R\$ (19.667,48)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (207.755,05)	R\$ (258.255,69)
(-) Roupas Profissionais e EPI		R\$ (72.504,70)	R\$ (101.679,40)
(-) Manutenção de Máquinas e Equipamentos		R\$ (51.296,05)	R\$ (20.581,14)
(-) Ferramentas Gerais		R\$ (303.631,88)	R\$ (247.610,41)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (42.229,06)	R\$ (29.320,26)
(-) Pedágios e Estacionamento		R\$ (900,96)	R\$ (750,99)
Impostos e Taxas Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IPTU		R\$ (4.184,92)	R\$ 0,00
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (64.944,50)	R\$ (44.480,75)
(-) TRANSF.P/ESTOQUE OBRAS CONSTRUCAO CIVIL		R\$ (3.241.650,01)	R\$ 217.142,75
(-) Transf. para Estoque Obras da Construção Civil		R\$ (3.241.650,01)	R\$ 217.142,75
CUSTO S/ RECEITA DE CONSORCIO DE EMPRESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custo s/ Receita de Consórcio de Empresa - Pinheirinho		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CUSTO DE OBRAS PRÓPRIAS		R\$ (62.482,82)	R\$ (87.086,08)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS		R\$ (62.482,82)	R\$ (86.186,08)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (62.482,82)	R\$ (86.186,08)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS - RET		R\$ 0,00	R\$ (900,00)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ 0,00	R\$ (900,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (2.084.373,50)	R\$ (2.143.372,68)
DE VENDAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Propaganda e Publicidade		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (985.382,44)	R\$ (640.407,98)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (597.658,67)	R\$ (168.947,27)
(-) Salário Normal		R\$ (143.504,10)	R\$ (100.575,62)
13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) FGTS		R\$ (15.635,88)	R\$ (15.160,39)
(-) Indenizações		R\$ 0,00	R\$ (110,02)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (44.678,48)	R\$ (45.524,46)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (1.475,58)	R\$ (3.983,49)
(-) Vale Transporte		R\$ (1.020,74)	R\$ (777,09)
(-) Debito de Compl. de Salário do Mês Anterior		R\$ 1.587,72	R\$ 1.587,72
Vale Alimentação		R\$ (667.387,21)	R\$ 0,00
(-) Cursos e Palestras		R\$ 0,00	R\$ (1.725,00)
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 609,97	R\$ 486,00
(-) Desconto de Seguro de Vida		R\$ 232,32	R\$ 221,76

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INSS RAT		R\$ (7.640,83)	R\$ (7.335,72)
(-) INSS Terceiros		R\$ (10.839,24)	R\$ (10.406,45)
(-) INSS Descontado		R\$ (17.955,29)	R\$ (17.486,28)
(-) IRRF		R\$ (4.410,55)	R\$ (5.054,96)
(-) Desconto de Faltas Integrais		R\$ 116.691,75	R\$ 86.137,57
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ 52.726,53	R\$ (18.564,09)
(-) Provisão de Férias		R\$ 145.040,94	R\$ (30.676,75)
Contribuição Assistencial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (107.772,81)	R\$ (104.541,74)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (14.349,73)	R\$ (11.513,35)
(-) Depreciações e Amortizações		R\$ (93.423,08)	R\$ (93.028,39)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (64.231,61)	R\$ (62.796,48)
(-) Energia Elétrica		R\$ (6.765,77)	R\$ (4.198,18)
(-) Água		R\$ (770,75)	R\$ (1.547,79)
(-) Telefone e Internet		R\$ (4.684,43)	R\$ (9.814,53)
(-) Impressos, Xerox e Plotagens		R\$ (1.273,80)	R\$ (5.894,57)
(-) Seguros		R\$ (13.085,01)	R\$ (15.049,22)
Fretes e Carretos		R\$ (1.572,73)	R\$ 0,00
(-) Despesas com Software e Hardware		R\$ (29.378,61)	R\$ (23.688,78)
(-) Locações		R\$ (5.950,00)	R\$ (1.530,00)
(-) Segurança e Vigilância		R\$ (750,51)	R\$ (1.073,41)
(-) HONORARIOS		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) Diretoria		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (121.015,01)	R\$ (184.486,39)
(-) Viagens e Representações		R\$ (5.373,53)	R\$ (25.362,12)
(-) Material de Escritório		R\$ (15.431,12)	R\$ (30.420,13)
(-) Materiais Auxiliares e de Consumo		R\$ (6.989,26)	R\$ (12.534,30)
Copa, Cozinha e Limpeza		R\$ (11.271,80)	R\$ 0,00
(-) Cartórios e Registros		R\$ (480,45)	R\$ (8.243,94)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (43.238,41)	R\$ (34.227,96)
(-) Manutenção e Conservação de Veiculos		R\$ (8.857,33)	R\$ (294,00)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (6.290,47)	R\$ (5.347,67)
(-) Associações de Classes		R\$ (10.921,96)	R\$ (9.479,82)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Manutenção e Conservação de Equipamentos		R\$ (6.503,16)	R\$ (739,70)
(-) Bloqueio Judicial		R\$ 0,00	R\$ (53.084,92)
(-) Desbloqueio Judicial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (3.823,04)	R\$ (3.339,72)
(-) Conservação e Limpeza		R\$ (1.834,48)	R\$ (1.412,11)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (75.804,61)	R\$ (100.736,37)
(-) IPTU		R\$ (26.610,78)	R\$ (15.518,95)
(-) IPVA		R\$ (12.458,88)	R\$ (8.489,48)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (36.734,95)	R\$ (76.727,94)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (915.936,46)	R\$ (1.235.773,11)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.144.435,45)	R\$ (1.379.286,70)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.075.136,84)	R\$ (1.320.122,87)
(-) Descontos Concedidos		R\$ (0,02)	R\$ (52,55)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (56.016,14)	R\$ (32.104,70)
(-) CPMF/IOF		R\$ (9.251,55)	R\$ (6.574,73)
(-) Multas sobre Tributos		R\$ (2.153,76)	R\$ (2.153,76)
(-) Multas Financeiras		R\$ (1.877,14)	R\$ (18.278,09)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 228.498,99	R\$ 143.513,59
Descontos Obtidos		R\$ 228.497,67	R\$ 143.504,61
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Acrescimo Contas a Receber - Incorporações		R\$ 1,32	R\$ 8,98
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS		R\$ (183.054,60)	R\$ (267.191,59)
(-) AÇÕES E ACORDOS JUDICIAIS		R\$ (182.846,36)	R\$ (219.709,13)
(-) Ações e Acordos Trabalhistas - Obras		R\$ 0,00	R\$ (373,13)
(-) Ações Cíveis		R\$ (182.846,36)	R\$ (219.336,00)
(-) MULTAS NAO COMPENSATORIAS		R\$ (208,24)	R\$ (47.482,46)
(-) Multas de Transito		R\$ (208,24)	R\$ (104,12)
(-) Multas MTE - Autos de Infração		R\$ 0,00	R\$ (47.378,34)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (509.121,34)	R\$ (500.113,85)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (509.121,34)	R\$ (500.113,85)
(-) PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ (341.789,02)	R\$ (335.619,05)
(-) Imposto de Renda		R\$ (341.789,02)	R\$ (335.619,05)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
Número de Ordem do Livro: 78  
Período Selecionado: 01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (167.332,32)	R\$ (164.494,80)
(-) Contribuição Social		R\$ (167.332,32)	R\$ (164.494,80)
Lucro/Prejuízo		R\$ 1.350.126,69	R\$ 1.327.606,18

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 21.545.963,63	R\$ 29.548.499,52
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 21.545.963,63	R\$ 29.548.499,52
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 21.545.963,63	R\$ 29.548.499,52
RECEITA DE OBRAS POR EMPREITADA		R\$ 21.545.963,63	R\$ 29.548.499,52
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais		R\$ 21.545.963,63	R\$ 29.548.499,52
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais - Consorcio de Empresas - Pinheirinho		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (20.218.357,45)	R\$ (30.121.842,36)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (979.821,66)	R\$ (1.333.305,10)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (979.821,66)	R\$ (1.333.305,10)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (979.821,66)	R\$ (1.333.305,10)
(-) Imposto sobre Serviços (ISSQN)		R\$ (193.393,98)	R\$ (256.427,37)
(-) PIS sobre a Receita Bruta		R\$ (140.048,77)	R\$ (191.772,75)
(-) COFINS sobre a Receita Bruta		R\$ (646.378,91)	R\$ (885.104,98)
(-) CUSTOS OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (16.595.049,26)	R\$ (26.071.588,42)
(-) CUSTOS DAS OBRAS EM EXECUCAO		R\$ (16.507.963,18)	R\$ (25.922.572,76)
(-) MATERIA-PRIMA DIRETA		R\$ (1.675.650,22)	R\$ (2.544.441,80)
(-) Materia Prima Direta		R\$ (1.675.650,22)	R\$ (2.544.441,80)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (6.596.411,08)	R\$ (8.596.557,99)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (6.596.411,08)	R\$ (8.596.557,99)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (3.573.566,84)	R\$ (4.357.784,67)
(-) Salário Normal		R\$ (2.117.778,44)	R\$ (2.549.617,63)
Estagiários		R\$ (2.020,92)	R\$ 0,00
13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) INSS / Reclamatórios Trabalhistas		R\$ (275.198,65)	R\$ (399.288,88)
(-) FGTS		R\$ (171.686,25)	R\$ (258.964,69)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (56.328,23)	R\$ (75.918,66)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (19.245,28)	R\$ (22.710,28)
(-) Vale Alimentação		R\$ 0,00	R\$ (817,50)
(-) Vale Transporte		R\$ (112.472,70)	R\$ (132.505,06)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 11.445,03	R\$ 25.646,20
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 37.215,41	R\$ 44.413,91
(-) Descontos de Faltas Integrais		R\$ 0,00	R\$ 118.221,05
(-) Desconto de Descanso Semanal		R\$ 35.183,47	R\$ 48.037,77

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Remunerado			
(-) INSS Descontado		R\$ (174.177,73)	R\$ (199.052,63)
(-) INSS RAT		R\$ (83.643,51)	R\$ (95.231,52)
(-) INSS Terceiros		R\$ (118.660,99)	R\$ (135.099,72)
Contribuição Assistencial		R\$ (4,51)	R\$ 0,00
(-) Ressarcimento Aviso Prévio		R\$ 40.388,34	R\$ 22.547,62
(-) Desconto de Horas Não Trabalhadas		R\$ 7.864,74	R\$ 11.254,14
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 8.527,52	R\$ 11.434,35
(-) INSS FPAS		R\$ (409.177,74)	R\$ (465.855,03)
(-) IRRF		R\$ (5.616,63)	R\$ (9.140,43)
Desconto Falta Seconci		R\$ 395,01	R\$ 538,65
(-) Provisão de Férias		R\$ (19.213,18)	R\$ (126.896,77)
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (149.361,60)	R\$ (168.779,56)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (2.779.956,57)	R\$ (5.026.290,84)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (497.141,55)	R\$ (1.673.714,71)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (2.176.046,45)	R\$ (3.230.972,29)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (106.768,57)	R\$ (121.603,84)
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (3.039,67)	R\$ (20.268,27)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (3.039,67)	R\$ (20.268,27)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (1.352.738,79)	R\$ (1.702.271,92)
(-) Energia Elétrica		R\$ (9.662,67)	R\$ (7.534,42)
(-) Água		R\$ (12.724,29)	R\$ (37.644,06)
(-) Transporte de Materiais		R\$ (57.925,31)	R\$ (91.868,39)
(-) Telefone e Comunicações		R\$ (6.815,45)	R\$ (9.659,30)
(-) Xerox, Impressões e Plotagem		R\$ (279,72)	R\$ (2.314,00)
(-) Locações		R\$ (1.107.747,74)	R\$ (1.389.985,04)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (156.269,03)	R\$ (161.347,21)
(-) Correios e Malotes		R\$ (1.314,58)	R\$ (1.919,50)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (743.742,76)	R\$ (847.448,31)
(-) Manutenção e Conservação de Veiculos		R\$ (21.396,64)	R\$ (26.607,07)
(-) Viagens e Representações		R\$ (19.667,48)	R\$ (20.567,29)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (258.255,69)	R\$ (242.868,35)
(-) Roupas Profissionais e EPI		R\$ (101.679,40)	R\$ (229.667,48)
(-) Manutenção de Máquinas e Equipamentos		R\$ (20.581,14)	R\$ (19.417,59)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Ferramentas Gerais		R\$ (247.610,41)	R\$ (238.075,12)
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (29.320,26)	R\$ (44.983,90)
(-) Pedágios e Estacionamento		R\$ (750,99)	R\$ (826,80)
Impostos e Taxas Diversas		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IPTU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (44.480,75)	R\$ (24.434,71)
(-) (-) TRANSF.P/ESTOQUE OBRAS CONSTRUCAO CIVIL		R\$ 217.142,75	R\$ (2.827.508,96)
(-) (-) Transf. para Estoque Obras da Construção Civil		R\$ 217.142,75	R\$ (2.827.508,96)
CUSTO S/ RECEITA DE CONSORCIO DE EMPRESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custo s/ Receita de Consórcio de Empresa - Pinheirinho		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CUSTO DE OBRAS PRÓPRIAS		R\$ (87.086,08)	R\$ (149.015,66)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS		R\$ (86.186,08)	R\$ (141.515,66)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (86.186,08)	R\$ (141.515,66)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS - RET		R\$ (900,00)	R\$ (7.500,00)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (900,00)	R\$ (7.500,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (2.143.372,68)	R\$ (2.716.948,84)
DE VENDAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Propaganda e Publicidade		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (640.407,98)	R\$ (873.414,81)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (168.947,27)	R\$ (336.647,29)
(-) Salário Normal		R\$ (100.575,62)	R\$ (149.558,95)
13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) FGTS		R\$ (15.160,39)	R\$ (53.311,53)
(-) Indenizações		R\$ (110,02)	R\$ (330,06)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (45.524,46)	R\$ (41.400,34)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (3.983,49)	R\$ (2.509,47)
(-) Vale Transporte		R\$ (777,09)	R\$ (804,37)
(-) Debito de Compl. de Salário do Mês Anterior		R\$ 1.587,72	R\$ 727,07
Vale Alimentação		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Cursos e Palestras		R\$ (1.725,00)	R\$ 0,00
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 486,00	R\$ 504,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Desconto de Seguro de Vida		R\$ 221,76	R\$ 222,48
(-) INSS RAT		R\$ (7.335,72)	R\$ (8.041,90)
(-) INSS Terceiros		R\$ (10.406,45)	R\$ (11.407,77)
(-) INSS Descontado		R\$ (17.486,28)	R\$ (19.073,77)
(-) IRRF		R\$ (5.054,96)	R\$ (6.640,47)
(-) Desconto de Faltas Integrais		R\$ 86.137,57	R\$ 1.615,26
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (18.564,09)	R\$ (23.860,58)
(-) Provisão de Férias		R\$ (30.676,75)	R\$ (22.776,89)
Contribuição Assistencial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (104.541,74)	R\$ (99.914,51)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (11.513,35)	R\$ (7.183,52)
(-) Depreciações e Amortizações		R\$ (93.028,39)	R\$ (92.730,99)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (62.796,48)	R\$ (93.379,17)
(-) Energia Elétrica		R\$ (4.198,18)	R\$ (9.281,55)
(-) Água		R\$ (1.547,79)	R\$ (6.307,89)
(-) Telefone e Internet		R\$ (9.814,53)	R\$ (6.240,78)
(-) Impressos, Xerox e Plotagens		R\$ (5.894,57)	R\$ (1.421,80)
(-) Seguros		R\$ (15.049,22)	R\$ (33.361,85)
Fretes e Carretos		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Despesas com Software e Hardware		R\$ (23.688,78)	R\$ (29.155,28)
(-) Locações		R\$ (1.530,00)	R\$ (3.906,00)
(-) Segurança e Vigilância		R\$ (1.073,41)	R\$ (3.704,02)
(-) HONORARIOS		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) Diretoria		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (184.486,39)	R\$ (286.360,80)
(-) Viagens e Representações		R\$ (25.362,12)	R\$ (50.695,35)
(-) Material de Escritório		R\$ (30.420,13)	R\$ (22.719,34)
(-) Materiais Auxiliares e de Consumo		R\$ (12.534,30)	R\$ (65.232,46)
(-) Copa, Cozinha e Limpeza		R\$ 0,00	R\$ (4.909,61)
(-) Livros, Jornais e Periódicos		R\$ 0,00	R\$ (1.558,80)
(-) Cartórios e Registros		R\$ (8.243,94)	R\$ (5.092,09)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (34.227,96)	R\$ (115.479,80)
(-) Manutenção e Conservação de Veiculos		R\$ (294,00)	R\$ (6.501,54)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (5.347,67)	R\$ (6.630,16)
(-) Associações de Classes		R\$ (9.479,82)	R\$ (1.848,30)
(-) Manutenção e Conservação de Equipamentos		R\$ (739,70)	R\$ (188,00)
Bloqueio Judicial		R\$ (53.084,92)	R\$ 0,00
(-) Desbloqueio Judicial		R\$ 0,00	R\$ 12.361,56
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (3.339,72)	R\$ (15.569,21)
(-) Conservação e Limpeza		R\$ (1.412,11)	R\$ (2.297,70)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (100.736,37)	R\$ (38.213,31)
(-) IPTU		R\$ (15.518,95)	R\$ (12.512,90)
IPVA		R\$ (8.489,48)	R\$ 0,00
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (76.727,94)	R\$ (8.703,85)
(-) Licenciamento e Seguro Obrigatório de Veículos		R\$ 0,00	R\$ (16.996,56)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.235.773,11)	R\$ (1.571.951,77)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.379.286,70)	R\$ (1.685.028,70)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.320.122,87)	R\$ (1.669.187,97)
(-) Descontos Concedidos		R\$ (52,55)	R\$ (0,01)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (32.104,70)	R\$ (6.387,65)
(-) CPMF/IOF		R\$ (6.574,73)	R\$ (7.299,31)
(-) Multas sobre Tributos		R\$ (2.153,76)	R\$ (2.153,76)
Multas Financeiras		R\$ (18.278,09)	R\$ 0,00
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 143.513,59	R\$ 113.076,93
Descontos Obtidos		R\$ 143.504,61	R\$ 111.289,22
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Acrescimo Contas a Receber - Incorporações		R\$ 8,98	R\$ 1.787,71
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS		R\$ (267.191,59)	R\$ (271.582,26)
(-) AÇÕES E ACORDOS JUDICIAIS		R\$ (219.709,13)	R\$ (270.135,59)
Ações e Acordos Trabalhistas - Obras		R\$ (373,13)	R\$ 0,00
(-) Ações Cíveis		R\$ (219.336,00)	R\$ (270.135,59)
(-) MULTAS NAO COMPENSATORIAS		R\$ (47.482,46)	R\$ (1.446,67)
(-) Multas de Transito		R\$ (104,12)	R\$ (1.446,67)
Multas MTE - Autos de Infração		R\$ (47.378,34)	R\$ 0,00
PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (500.113,85)	R\$ 0,00
PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.		R\$ (500.113,85)	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
Número de Ordem do Livro: 78  
Período Selecionado: 01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
SOCIAL			
PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ (335.619,05)	R\$ 0,00
Imposto de Renda		R\$ (335.619,05)	R\$ 0,00
PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (164.494,80)	R\$ 0,00
Contribuição Social		R\$ (164.494,80)	R\$ 0,00
(-) Lucro/Prejuízo		R\$ 1.327.606,18	R\$ (573.342,84)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 29.548.499,52	R\$ 37.371.272,94
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 29.548.499,52	R\$ 37.371.272,94
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 29.548.499,52	R\$ 37.371.272,94
RECEITA DE OBRAS POR EMPREITADA		R\$ 29.548.499,52	R\$ 37.371.272,94
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais		R\$ 29.548.499,52	R\$ 37.371.272,94
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais - Consorcio de Empresas - Pinheirinho		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (30.121.842,36)	R\$ (35.768.338,01)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (1.333.305,10)	R\$ (1.627.104,13)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.333.305,10)	R\$ (1.627.104,13)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.333.305,10)	R\$ (1.627.104,13)
(-) Imposto sobre Serviços (ISSQN)		R\$ (256.427,37)	R\$ (263.063,62)
(-) PIS sobre a Receita Bruta		R\$ (191.772,75)	R\$ (242.911,33)
(-) COFINS sobre a Receita Bruta		R\$ (885.104,98)	R\$ (1.121.129,18)
(-) CUSTOS OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (26.071.588,42)	R\$ (30.771.791,11)
(-) CUSTOS DAS OBRAS EM EXECUCAO		R\$ (25.922.572,76)	R\$ (30.658.968,31)
(-) MATERIA-PRIMA DIRETA		R\$ (2.544.441,80)	R\$ (1.617.031,98)
(-) Materia Prima Direta		R\$ (2.544.441,80)	R\$ (1.617.031,98)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (8.596.557,99)	R\$ (11.545.152,28)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (8.596.557,99)	R\$ (11.545.152,28)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (4.357.784,67)	R\$ (6.927.102,39)
(-) Salário Normal		R\$ (2.549.617,63)	R\$ (3.214.141,18)
(-) Estagiários		R\$ 0,00	R\$ (6.866,69)
(-) 13º Salário		R\$ 0,00	R\$ (514.571,44)
(-) INSS / Reclamatórios Trabalhistas		R\$ (399.288,88)	R\$ (262.539,47)
(-) FGTS		R\$ (258.964,69)	R\$ (351.900,56)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (75.918,66)	R\$ (85.264,68)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (22.710,28)	R\$ (29.510,61)
(-) Vale Alimentação		R\$ (817,50)	R\$ (855.963,89)
(-) Vale Transporte		R\$ (132.505,06)	R\$ (157.219,07)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 25.646,20	R\$ 25.560,76
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 44.413,91	R\$ 57.722,32
(-) Descontos de Faltas Integrais		R\$ 118.221,05	R\$ 188.141,93
(-) Desconto de Descanso Semanal		R\$ 48.037,77	R\$ 76.500,15

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Remunerado			
(-) INSS Descontado		R\$ (199.052,63)	R\$ (327.183,47)
(-) INSS RAT		R\$ (95.231,52)	R\$ (152.176,24)
(-) INSS Terceiros		R\$ (135.099,72)	R\$ (215.885,44)
Contribuição Assistencial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Ressarcimento Aviso Prévio		R\$ 22.547,62	R\$ 10.830,93
(-) Desconto de Horas Não Trabalhadas		R\$ 11.254,14	R\$ 15.952,64
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 11.434,35	R\$ 9.623,23
(-) INSS FPAS		R\$ (465.855,03)	R\$ (744.436,47)
(-) IRRF		R\$ (9.140,43)	R\$ (26.090,14)
Desconto Falta Seconci		R\$ 538,65	R\$ 323,19
(-) Provisão de Férias		R\$ (126.896,77)	R\$ (258.715,51)
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (168.779,56)	R\$ (109.292,68)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (5.026.290,84)	R\$ (6.611.995,22)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (1.673.714,71)	R\$ (1.654.768,00)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (3.230.972,29)	R\$ (4.866.516,38)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (121.603,84)	R\$ (90.710,84)
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (20.268,27)	R\$ (11.861,77)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (20.268,27)	R\$ (11.861,77)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (1.702.271,92)	R\$ (1.590.237,86)
(-) Energia Elétrica		R\$ (7.534,42)	R\$ (10.814,46)
(-) Água		R\$ (37.644,06)	R\$ (13.158,43)
(-) Transporte de Materiais		R\$ (91.868,39)	R\$ (69.332,99)
(-) Telefone e Comunicações		R\$ (9.659,30)	R\$ (8.731,88)
(-) Xerox, Impressões e Plotagem		R\$ (2.314,00)	R\$ (1.798,78)
(-) Locações		R\$ (1.389.985,04)	R\$ (1.278.335,87)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (161.347,21)	R\$ (205.196,17)
(-) Correios e Malotes		R\$ (1.919,50)	R\$ (2.869,28)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (847.448,31)	R\$ (1.359.408,78)
(-) Manutenção e Conservação de Veiculos		R\$ (26.607,07)	R\$ (69.487,11)
(-) Viagens e Representações		R\$ (20.567,29)	R\$ (38.891,35)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (242.868,35)	R\$ (469.306,61)
(-) Roupas Profissionais e EPI		R\$ (229.667,48)	R\$ (227.664,73)
(-) Manutenção de Máquinas e Equipamentos		R\$ (19.417,59)	R\$ (21.046,12)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2024 a 31/12/2024	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	78		
Período Selecionado:	01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Ferramentas Gerais		R\$ (238.075,12)	R\$ (304.818,08)
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (44.983,90)	R\$ (45.132,47)
(-) Pedágios e Estacionamento		R\$ (826,80)	R\$ (1.181,19)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ 0,00	R\$ (34.769,86)
IPTU		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (24.434,71)	R\$ (147.111,26)
(-) (-) TRANSF.P/ESTOQUE OBRAS CONSTRUCAO CIVIL		R\$ (2.827.508,96)	R\$ (996.178,03)
(-) (-) Transf. para Estoque Obras da Construção Civil		R\$ (2.827.508,96)	R\$ (996.178,03)
CUSTO S/ RECEITA DE CONSORCIO DE EMPRESAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custo s/ Receita de Consórcio de Empresa - Pinheirinho		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) CUSTO DE OBRAS PRÓPRIAS		R\$ (149.015,66)	R\$ (112.822,80)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS		R\$ (141.515,66)	R\$ (112.822,80)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (141.515,66)	R\$ (112.822,80)
CUSTO DE OBRAS ACABADAS - RET		R\$ (7.500,00)	R\$ 0,00
Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (7.500,00)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (2.716.948,84)	R\$ (2.755.689,90)
(-) DE VENDAS		R\$ 0,00	R\$ (960,00)
(-) PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ 0,00	R\$ (960,00)
(-) Propaganda e Publicidade		R\$ 0,00	R\$ (960,00)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (873.414,81)	R\$ (875.303,22)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (336.647,29)	R\$ (414.390,20)
(-) Salário Normal		R\$ (149.558,95)	R\$ (158.616,55)
(-) Estagiários		R\$ 0,00	R\$ (1.770,94)
(-) 13º Salário		R\$ 0,00	R\$ (54.977,55)
(-) FGTS		R\$ (53.311,53)	R\$ (21.712,19)
(-) Indenizações		R\$ (330,06)	R\$ (330,06)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (41.400,34)	R\$ (45.236,18)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (2.509,47)	R\$ (2.288,98)
(-) Vale Transporte		R\$ (804,37)	R\$ (542,01)
(-) Debito de Compl. de Salário do Mês Anterior		R\$ 727,07	R\$ 111,02
(-) Vale Alimentação		R\$ 0,00	R\$ (39.860,92)
Cursos e Palestras		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2024 a 31/12/2024 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 78  
**Período Selecionado:** 01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 504,00	R\$ 513,00
(-) Desconto de Seguro de Vida		R\$ 222,48	R\$ 239,76
(-) INSS RAT		R\$ (8.041,90)	R\$ (11.263,16)
(-) INSS Terceiros		R\$ (11.407,77)	R\$ (15.977,49)
(-) INSS Descontado		R\$ (19.073,77)	R\$ (27.006,93)
(-) IRRF		R\$ (6.640,47)	R\$ (10.120,45)
(-) Desconto de Faltas Integrais		R\$ 1.615,26	R\$ 1.426,37
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (23.860,58)	R\$ (10.301,86)
(-) Provisão de Férias		R\$ (22.776,89)	R\$ (16.955,91)
Contribuição Assistencial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 0,00	R\$ 280,83
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (99.914,51)	R\$ (98.135,36)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (7.183,52)	R\$ (5.404,37)
(-) Depreciações e Amortizações		R\$ (92.730,99)	R\$ (92.730,99)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (93.379,17)	R\$ (107.685,47)
(-) Energia Elétrica		R\$ (9.281,55)	R\$ (3.131,23)
(-) Água		R\$ (6.307,89)	R\$ (19.650,21)
(-) Telefone e Internet		R\$ (6.240,78)	R\$ (4.761,46)
(-) Impressos, Xerox e Plotagens		R\$ (1.421,80)	R\$ (647,00)
(-) Seguros		R\$ (33.361,85)	R\$ (32.064,78)
(-) Fretes e Carretos		R\$ 0,00	R\$ (156,50)
(-) Despesas com Software e Hardware		R\$ (29.155,28)	R\$ (45.204,59)
(-) Locações		R\$ (3.906,00)	R\$ (560,00)
(-) Segurança e Vigilância		R\$ (3.704,02)	R\$ (1.509,70)
(-) HONORARIOS		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) Diretoria		R\$ (18.899,73)	R\$ (18.899,73)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (286.360,80)	R\$ (155.096,46)
(-) Viagens e Representações		R\$ (50.695,35)	R\$ (29.797,52)
(-) Material de Escritório		R\$ (22.719,34)	R\$ (28.037,75)
(-) Materiais Auxiliares e de Consumo		R\$ (65.232,46)	R\$ (4.405,87)
(-) Copa, Cozinha e Limpeza		R\$ (4.909,61)	R\$ (5.157,17)
Livros, Jornais e Periódicos		R\$ (1.558,80)	R\$ 0,00
(-) Cartórios e Registros		R\$ (5.092,09)	R\$ (2.568,74)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (115.479,80)	R\$ (53.307,41)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2024 a 31/12/2024 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 78  
**Período Selecionado:** 01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Manutenção e Conservação de Veiculos		R\$ (6.501,54)	R\$ (3.783,00)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (6.630,16)	R\$ (4.968,30)
(-) Associações de Classes		R\$ (1.848,30)	R\$ (7.005,90)
(-) Manutenção e Conservação de Equipamentos		R\$ (188,00)	R\$ (64,54)
Bloqueio Judicial		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Desbloqueio Judicial		R\$ 12.361,56	R\$ 0,00
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (15.569,21)	R\$ (14.003,12)
(-) Conservação e Limpeza		R\$ (2.297,70)	R\$ (1.997,14)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (38.213,31)	R\$ (81.096,00)
(-) IPTU		R\$ (12.512,90)	R\$ (13.666,76)
IPVA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (8.703,85)	R\$ (67.429,24)
Licenciamento e Seguro Obrigatório de Veiculos		R\$ (16.996,56)	R\$ 0,00
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.571.951,77)	R\$ (1.455.267,96)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.685.028,70)	R\$ (1.493.471,94)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.669.187,97)	R\$ (1.464.551,66)
Descontos Concedidos		R\$ (0,01)	R\$ 0,00
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (6.387,65)	R\$ (22.846,48)
(-) CPMF/IOF		R\$ (7.299,31)	R\$ (3.920,04)
(-) Multas sobre Tributos		R\$ (2.153,76)	R\$ (2.153,76)
Multas Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 113.076,93	R\$ 38.203,98
Descontos Obtidos		R\$ 111.289,22	R\$ 38.203,40
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Acrescimo Contas a Receber - Incorporações		R\$ 1.787,71	R\$ 0,58
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS		R\$ (271.582,26)	R\$ (424.158,72)
(-) AÇÕES E ACORDOS JUDICIAIS		R\$ (270.135,59)	R\$ (372.542,99)
Ações e Acordos Trabalhistas - Obras		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Ações Cíveis		R\$ (270.135,59)	R\$ (372.542,99)
(-) MULTAS NAO COMPENSATORIAS		R\$ (1.446,67)	R\$ (51.615,73)
(-) Multas de Transito		R\$ (1.446,67)	R\$ (683,99)
(-) Multas MTE - Autos de Infração		R\$ 0,00	R\$ (50.931,74)
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ (613.752,87)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
Número de Ordem do Livro: 78  
Período Selecionado: 01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ (613.752,87)
(-) PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ 0,00	R\$ (414.250,97)
(-) Imposto de Renda		R\$ 0,00	R\$ (414.250,97)
(-) PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ (199.501,90)
(-) Contribuição Social		R\$ 0,00	R\$ (199.501,90)
Lucro/Prejuízo		R\$ (573.342,84)	R\$ 1.602.934,93

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2024 a 31 de Março de 2024

Histórico	Capital Autorizado (R\$)	Correção Monetária do Capital Realizado (R\$)	Reservas de Capital (R\$)	Edenilso Rossi Arnaldi (R\$)	Ajuste Valor Patrimonial (R\$)	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Prejuízos Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Resultado de Exercícios Anteriores (R\$)	Total (R\$)
	Saldo Inicial em 01.01.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	68.759.633,24	17.928.487,61	44.145.714,67	(-)3.001.347,47
Lucro do Exercício						1.350.126,69				1.350.126,69
Distribuição de Lucros								(-)114.660,00		(-)114.660,00
Saldo Final em 31.03.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	70.109.759,93	17.928.487,61	44.260.374,67	(-)3.001.347,47	120.924.085,19
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Abril de 2024 a 30 de Junho de 2024

Histórico	Capital Autorizado (R\$)	Correção Monetária do Capital Realizado (R\$)	Reservas de Capital (R\$)	Edenilso Rossi Arnaldi (R\$)	Ajuste Valor Patrimonial (R\$)	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Prejuízos Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Resultado de Exercícios Anteriores (R\$)	Total (R\$)
	Saldo Inicial em 01.04.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	70.109.759,93	17.928.487,61	44.260.374,67	(-)3.001.347,47
Lucro do Exercício						1.327.606,18				1.327.606,18
Distribuição de Lucros								(-)117.993,33		(-)117.993,33
Saldo Final em 30.06.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	71.437.366,11	17.928.487,61	44.378.368,00	(-)3.001.347,47	122.133.698,04
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Julho de 2024 a 30 de Setembro de 2024

Histórico	Capital Autorizado (R\$)	Correção Monetária do Capital Realizado (R\$)	Reservas de Capital (R\$)	Edenilso Rossi Arnaldi (R\$)	Ajuste Valor Patrimonial (R\$)	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Prejuízos Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Resultado de Exercícios Anteriores (R\$)	Total (R\$)
	Saldo Inicial em 01.07.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	71.437.366,11	17.928.487,61	44.378.368,00	(-)3.001.347,47
Distribuição de Lucros								(-)124.739,89		(-)124.739,89
Prejuízo do Exercício						(-)573.342,84				(-)573.342,84
Saldo Final em 30.09.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	70.864.023,27	17.928.487,61	44.503.107,89	(-)3.001.347,47	121.435.615,31
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024

CNP 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 78

Período Selecionado: 01 de Outubro de 2024 a 31 de Dezembro de 2024

Histórico	Capital Autorizado (R\$)	Correção Monetária do Capital Realizado (R\$)	Reservas de Capital (R\$)	Edenilso Rossi Arnaldi (R\$)	Ajuste Valor Patrimonial (R\$)	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Prejuízos Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Resultado de Exercícios Anteriores (R\$)	Total (R\$)
	Saldo Inicial em 01.10.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	70.864.023,27	17.928.487,61	44.503.107,89	(-)3.001.347,47
Lucro do Exercício						1.602.934,93				1.602.934,93
Distribuição de Lucros								(-)124.659,99		(-)124.659,99
Saldo Final em 31.12.2024	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	72.466.958,20	17.928.487,61	44.627.767,88	(-)3.001.347,47	122.913.890,25
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

## SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ: 80.359.771/0001-09 Nire: 41201967352 Scp:  
Período da Escrituração: 01/01/2024 a 31/12/2024  
Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)  
Natureza do Livro: Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral  
Identificação do arquivo(hash): 74.6E.12.08.E0.BD.9A.84.47.45.42.4B.AE.22.C8.40.6E.C5.DA.19-

Consulta Realizada em: 06/05/2025 07:00:53

### Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

### Situação Atual

#### Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

### **CONTEXTO OPERACIONAL**

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, cadastrada no CNPJ/MF sob o número 80.359.771/0001-09, constituída em 10/12/1987, tributada pelo Lucro Real com apuração trimestral, pelo regime de apuração fiscal de competência, com os principais ramos de atividade de construção de edifícios, incorporação de empreendimentos imobiliários e locação de imóveis próprios. Com sede na Rua Coronel Dulcídio, 2280, Agua Verde, Curitiba/PR, CEP 80250-100.

### **POLÍTICA CONTÁBIL E BASE DE PREPARAÇÃO**

As demonstrações contábeis encerradas em 31 de dezembro de 2024 e 31 de dezembro de 2023 (comparativas), aqui compreendidas: Balanço Patrimonial, Demonstração do Resultado, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, e Demonstração de Fluxo de Caixa, foram elaborados a partir das diretrizes contábeis e dos preceitos da Legislação Comercial, Lei n. 10.406/2002, e demais legislações aplicáveis e aos Princípios Contábeis.

O resultado é apurado de acordo com o regime de competência, que estabelece que as receitas e despesas devem ser incluídas na apuração dos resultados dos períodos em que ocorrerem, sempre simultaneamente quando se correlacionarem, independentemente de recebimento ou pagamento.

Os resultados dos serviços prestados de construção civil foram apropriados de acordo com o Procedimento CPC 47 - Receita de Contrato com Cliente. O método utilizado para o reconhecimento da receita e das despesas dos contratos foi o da percentagem completada, com base na medição mensal do trabalho executado constante nas notas fiscais faturadas, sendo observado o valor da receita global e do custo orçado de cada contrato para o correto reconhecimento.

Os resultados das vendas de imóveis foram apropriados de acordo com o Procedimento CPC 47 - Receita de Contrato com Cliente, ITG 02 – Contratos de Construção do Setor Imobiliário e CTG 04 – Aplicação da Interpretação Técnica ITG 02. Foi utilizado o método da percentagem completada, com base no custo incorrido, sendo observado o valor da venda e do custo orçado unitário das unidades vendidas.

Nas vendas de unidades concluídas, o reconhecimento do resultado se deu no instrumento de compra e venda, momento em que se estabelece a transferência dos riscos benefícios e controle, independente do prazo de recebimento do valor contratual;

Nas vendas de unidades não concluídas, as receitas de vendas e os custos de terrenos e de construção inerentes às incorporações foram apropriados conforme o andamento da obra, com base no custo incorrido. Destaca-se que os empreendimentos foram objeto de afetação conforme dispõe a Lei 10.931/2004, criando-se obrigações para com os compradores das unidades afetadas.

Os administradores da empresa optaram pela contratação de contabilidade terceirizada, a qual se encontra atinada à legislação profissional, e estando assim, regulamentada pelo Conselho Federal de Contabilidade no que tange a questão ética e profissional e ainda conforme previsto em cláusulas contratuais. Assim, a administração da empresa, declara que tomou ciência do conteúdo do aludido contrato em todos os seus termos e assim, as presentes demonstrações refletem e espelham a realidade da empresa em todos os seus termos. Os resultados produzidos são frutos do documental e informações remetidas para contabilização pela administração da empresa, respondendo esta, pela veracidade, integralidade e procedência.

A administração encontra-se ciente de toda a legislação aqui aplicável, especialmente no tocante a Lei 11.101/2005 que informa o contribuinte das suas responsabilidades quanto às documentações e procedimentos. A responsabilidade profissional do contabilista que referenda

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

estas demonstrações contábeis está limitada os fatos contábeis efetivamente notificados pela administração da empresa a este profissional.

#### **MOEDA FUNCIONAL E DE APRESENTAÇÃO**

As demonstrações contábeis estão apresentadas em REAIS, que é a moeda funcional da empresa. Assim os ativos, os passivos e os resultados apresentados nas demonstrações contábeis mesmo quando contratados em moeda estrangeira são ajustados às diretrizes contábeis vigentes no Brasil e convertidos para Reais, de acordo com as taxas de câmbio da moeda local.

#### **TESTE DE RECUPERABILIDADE PARA ATIVOS (*IMPAIRMENT*)**

Atendendo ao conteúdo do Pronunciamento Técnico CPC 01 (R1) – Redução do Valor Recuperável de Ativos, a administração da empresa, fez a análise sobre a recuperabilidade dos ativos submetidos a tal resolução levando em conta os principais indicadores de desvalorização, tais como: uma redução sensível, além do esperado, no valor de mercado do ativo; o valor contábil do ativo líquido é maior que o valor justo estimado; obsolescência ou dano físico de ativo; mudanças significativas que afetam o ativo; informações internas (empresa) que espelhem desempenho econômico pior que o esperado. Após esta submissão à administração chegou à conclusão de que todos os ativos se encontram a valor recuperável através da Venda ou do Uso, dispensando assim a realização dos testes efetivos de *Impairment* uma vez que não existia indicação relevante de não recuperabilidade.

#### **DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

A empresa declara expressamente que a elaboração e a apresentação das demonstrações contábeis estão em conformidade com os Pronunciamentos, Orientações e Interpretações do Comitê de Pronunciamentos Contábeis. A administração da empresa também procedeu ao exame conceitual e concluiu que a empresa não possui prestação pública de contas.

#### **DETERMINAÇÃO DO RESULTADO**

O resultado foi apurado em 31 de dezembro de 2024 e 31 de dezembro de 2023 (comparativamente) e está em obediência ao regime de competência. As Demonstrações Contábeis foram elaboradas e apresentadas em conformidade com a legislação societária, conforme a Lei n. 10.406/2002 e demais legislações aplicáveis, os pronunciamentos técnicos, orientações e interpretações emitidas pelo Comitê de Pronunciamentos Contábeis (CPC), pelas Normas Brasileiras de Contabilidade expedidas pelo Conselho Federal de Contabilidade.

#### **ATIVOS CIRCULANTES**

A classificação das contas é realizada com base no que determinada o Pronunciamento Técnico CPC 26 (R1) – Apresentação das Demonstrações Contábeis, sendo classificados como circulantes quando: *a) espera realizar o ativo, ou pretender vendê-lo ou consumi-lo durante o ciclo operacional normal da entidade; b) o ativo for mantido essencialmente com a finalidade de negociação; c) espera realizar o ativo no período de até doze meses da data das demonstrações contábeis; d) o ativo for caixa ou equivalente de caixa.*

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

**Disponibilidades:** conceitua-se por valores que possam ser convertidos em dinheiro em curto prazo e sem riscos, também chamado de Caixa e Equivalentes de Caixa:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Caixa	R\$ 701.981,64	R\$ 86.014,34
Depósitos Bancários a Vista	R\$ 4.468.859,50	R\$ 2.249.452,76
Aplicações de Liquidez Imediata	R\$ 483.765,99	R\$ 1.452.014,39
	<b>R\$ 5.654.607,13</b>	<b>R\$ 3.787.481,49</b>

**Créditos:** composta pelos saldos a receber dos contratos de construção civil e incorporações imobiliárias, adiantamentos diversos, depósitos judiciais e impostos a recuperar. Possui os seguintes saldos:

*Cientes por Serviços Prestados:* saldo a receber de contratos de construção civil com a Administração Pública Direta e Indireta, discriminados a seguir:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Hospital Municipal de Araucária	R\$ 65.542,11	R\$ 65.542,11
Sec. Est. Justiça e Cidadania do Paraná	R\$ 154.737,33	R\$ 154.737,33
Sec. Mun. Obras Públicas de Curitiba	R\$ 5.015.537,35	R\$ 4.573.212,89
Secretaria Estadual de Educação do Paraná	R\$ 117.211,18	R\$ 117.211,18
Prefeitura de São José dos Pinhais	R\$ 131.670,24	R\$ 131.670,24
Sec. Est. Admin. Penitenciária de São Paulo	R\$ 81.680,23	R\$ 81.680,23
Emp. Bras. Infraest. Aeroportuária - INFRAERO	R\$ 478.230,91	R\$ 478.230,91
Prefeitura Municipal de Maringá	R\$ 2.393.467,79	R\$ 0,00
SENAC/PR – Serv. Nac. de Aprend. Comercial	R\$ 0,33	R\$ 0,33
Delegacia da Receita Federal do Brasil	R\$ 16.066,95	R\$ 16.066,95
Agencia Est. de Gestão de Empreendimentos	R\$ 0,01	R\$ 0,01
Serviço Social do Comercio - SESC - São Leopoldo - RS	R\$ 342.841,81	R\$ 342.841,81
Hospital Nossa Senhora da Conceição S/A	R\$ 1.173,96	R\$ 0,00
Empresa Brasileira de Infraestrutura Aeroportuária - MS	R\$ 30.664,11	R\$ 30.664,11
Construtora de Obras Said Ltda	R\$ 157.935,00	R\$ 0,00
Secretaria de Justiça, Cidadania e RH - SJCDH/RS	R\$ 838,63	R\$ 838,63
Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre	R\$ 180.791,73	R\$ 180.791,73
Tribunal de Justiça do Rio Grande do Sul	R\$ 53.573,74	R\$ 53.573,74
Serviço Social do Comercio - SESC Limeira	R\$ 14.667,97	R\$ 14.667,97
	<b>R\$ 8.893.789,57</b>	<b>R\$ 6.241.730,17</b>

*Cientes por Vendas de Imóveis:* saldo a receber de contratos de vendas de unidades imobiliárias por empreendimento, conforme a seguir:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Residencial Moradas da Serra	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Conj. Hab. Ataulfo Alves	R\$ 1.467,15	R\$ 1.467,15
Residencial Siena	R\$ 114.689,86	R\$ 114.689,86
(-) Recebimento de Clientes por Venda de Imóveis	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	<b>R\$ 116.157,01</b>	<b>R\$ 116.157,01</b>

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

*Adiantamento de Despesas com Financiamento Habitacional de Clientes:* saldo a receber de despesas e juros pagos pela empresa a ser reembolsado pelos clientes por vendas de imóveis:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Conj. Hab. Dalva de Oliveira	R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
	<b>R\$ 43.019,71</b>	<b>R\$ 43.019,71</b>

*Bloqueio Judicial* – neste grupo estão valores referentes a depósitos de antecipação de indenizações, cujo processo está em julgado, mas não liberado, totalizando o valor de R\$ 35.427,28.

*Adiantamento a Fornecedores* – totalizando o valor de R\$ 19.759.313,94 está nesta conta o valor antecipado a fornecedores, mediante pagamento de notas fiscais com entrega futura.

*Impostos a Recuperar* – totalizando o valor de R\$ 4.606.775,38, refere-se à valores de tributos pagos a maior ou retidos que serão compensados com futuros valores apurados, composto dos seguintes valores:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
INSS a recuperar	R\$ 589.722,15	R\$ 589.722,15
IRRF a recuperar	R\$ 44.350,77	R\$ 44.350,77
IRPJ - Saldo Negativo	R\$ 922.120,88	R\$ 531.777,74
CSLL - Saldo Negativo	R\$ 352.833,70	R\$ 315.806,97
CPRB - Pago a maior	R\$ 364,45	R\$ 364,45
Caução a Recuperar	R\$ 2.697.383,43	R\$ 2.594.402,44
	<b>R\$ 4.606.775,38</b>	<b>R\$ 4.076.424,5</b>

*Depósitos Judiciais* – neste grupo estão contabilizados valores referentes a depósitos de antecipação de indenizações, cujo processo está em andamento, totalizando o valor de R\$ 26.811,84 que será baixado com a liminar judicial.

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Deposito Judicial - Pedro Paulo Corneta	R\$ 5.694,00	R\$ 5.694,00
Deposito Judicial - Lucelia Lucia Dos Santos	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
Deposito Judicial - Aronilde Gomes	R\$ 1.682,17	R\$ 1.682,17
Deposito Judicial - Abiadabe Souza De Campos	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Deposito Judicial - Robson Berto	R\$ 2.591,95	R\$ 2.591,95
Deposito Judicial - Jose Paulo De Oliveira	R\$ 7.058,11	R\$ 7.058,11
Deposito Judicial - Espólio Osvalin Da Silva	R\$ 2.259,61	R\$ 2.259,61
Deposito Judicial - Reinaldo De Carvalho	R\$ 1.450,00	R\$ 1.450,00
Deposito Judicial – Gerson Zanata	R\$ 788,00	R\$ 788,00
Deposito Judicial – João Carlos Boulad	R\$ 788,00	R\$ 788,00
	<b>R\$ 26.811,84</b>	<b>R\$ 26.811,84</b>

**Estoques de Terrenos:** terrenos sem definição de empreendimento, para utilização em momento oportuno pela empresa, tendo seu reconhecimento ou pelo custo histórico de aquisição, inclusive os tributos incidentes na aquisição e as despesas de legalização, ou pelo valor praticado no mercado:

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Terreno Urbano em Fazenda Rio Grande – Mat. 19622 e 12818	R\$ 1.330.000,00	R\$ 1.330.000,00
Lote A-8, Rua Lodovico Kaminski –Curitiba	R\$ 1.550.410,61	R\$ 1.550.410,61
Lote 5, Rio Peq. Costeira – São José dos Pinhais	R\$ 21.552,71	R\$ 21.552,71
Lote 121-A, Gleba Ribeirão Cambé - Londrina	R\$ 7.223.788,00	R\$ 7.223.788,00
Lote 121-B, Gleba Ribeirão Cambé - Londrina	R\$ 1.939.923,90	R\$ 1.939.923,90
Lote 120-B-1-D, Gleba Ribeirão Cambé - Londrina	R\$ 1.783.048,80	R\$ 1.783.048,80
Lote de 16.919,145 - Município de Pocone/MT	R\$ 14.900.006,22	R\$ 14.900.006,22
Lote 4B - Matrícula 44.799 - Município de SJP/PR	R\$ 1.350.000,00	R\$ 1.350.000,00
Lote Santa Candida - Matrícula 98.077 - Município de Curitiba/PR	R\$ 1.870.500,00	R\$ 1.870.500,00
Lote Passauna - Matrícula 206611 - Município de Curitiba/PR	R\$ 17.500.000,00	R\$ 17.500.000,00
Fazenda Travessão - Matrícula 5.469	R\$ 10.750.000,00	R\$ 10.750.000,00
	<b>R\$ 60.219.230,24</b>	<b>R\$ 60.219.230,24</b>

O Lote 121-A, que possui 55.567,60 m<sup>2</sup>, com subdivisão do lote nº 121, situado na gleba Ribeirão Cambé, da comarca de Londrina – PR, foi registrado na contabilidade por R\$ 100.000,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 7.223.788,00.

O Lote 121-B, que possui 64.664,13 m<sup>2</sup>, com subdivisão do lote nº 121, situado na gleba Ribeirão Cambé, da comarca de Londrina – PR, foi registrado na contabilidade por R\$ 30.000,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 1.939.923,90.

O Lote 120-B-1-D, que possui 59.434,96 m<sup>2</sup>, com subdivisão do lote nº 120-B-1, situado na gleba Ribeirão Cambé, da comarca de Londrina – PR, foi registrado na contabilidade por R\$ 30.000,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 1.783.048,80.

O Lote de 16.919,145 - Município de Pocone/MT, foi registrado na contabilidade por R\$ 1.250.000,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 14.900.006,22.

O Lote Passauna - Matrícula 206611 - Município de Curitiba/PR, foi registrado na contabilidade por R\$ 850.000,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 16.650.000,00.

A Fazenda Travessão - Matrícula 5.469, foi registrada na contabilidade por R\$ 750.000,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 10.000.000,00.

Os demais terrenos não tiveram seus valores ajustados.

**Estoques de Empreendimentos Imobiliários:** os estoques são avaliados no reconhecimento inicial pelo custo histórico onde todos os gastos necessários até as vendas das unidades, sendo considerados como custos, exceto os tributos recuperáveis. Os descontos comerciais, abatimentos e outros itens semelhantes são deduzidos do custo de aquisição. Os juros incorridos pela aquisição dos estoques são considerados como despesas financeiras e, portanto, não são incluídos nos custos de aquisição. Ao final do período foi realizada a análise de recuperabilidade dos estoques, e de acordo com a experiência da administração da sociedade, foram considerados recuperáveis pela venda. Os estoques são compostos pelos custos das unidades não vendidas, sendo sua baixa na efetiva venda, onde a apropriação ocorre simultaneamente e na mesma proporção que a receita.

Os estoques apresentam os seguintes saldos:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Conj. Hab. Dalva de Oliveira	R\$ 222.104,58	R\$ 222.104,58
Residencial Moradas da Serra	R\$ 199.743,72	R\$ 199.743,72
Residencial Moradas do Bosque	R\$ 206.076,48	R\$ 206.076,48
Residencial Siena	R\$ 952.859,35	R\$ 952.859,35

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

Conj. Hab. Ataulfo Alves	R\$ 206.076,48	R\$ 206.076,48
	<b>R\$ 1.786.860,61</b>	<b>R\$ 1.786.860,61</b>

**Estoques de Obras de Construção Civil:** da mesma forma que os estoques de empreendimentos imobiliários, os estoques de obras de construção civil são avaliados no reconhecimento inicial pelo custo histórico onde todos os gastos necessários até a conclusão, sendo considerados como custos, exceto os tributos recuperáveis. Os descontos comerciais, abatimentos e outros itens semelhantes são deduzidos do custo de aquisição. Os juros incorridos pela aquisição dos estoques são considerados como despesas financeiras e, portanto, não são incluídos nos custos de aquisição. Ao final do período foi realizada a análise de recuperabilidade dos estoques, e de acordo com a experiência da administração da sociedade, foram considerados recuperáveis pela venda. A composição dos estoques de obras de construção civil é o saldo não reconhecido como custo, o qual é mensurado pela percentagem construída, com base na medição mensal do trabalho.

	2024	2023
Hospital Nossa Senhora da Conceição	R\$ 4.681.007,49	R\$ 6.715.675,44
Hospital de Palmeira das Missões	R\$ 19.780.255,49	R\$ 19.212.488,94
SESC São Leopoldo	R\$ 0,00	R\$ 1.155.868,33
CASE Osório	R\$ 0,00	R\$ 16.945,31
Delegacia Cidadã - SJP	R\$ 0,00	R\$ 1.297.500,65
Santa Casa de Misericórdia	R\$ 6.683.314,95	R\$ 6.781.433,15
TJRS	R\$ 9.889.582,94	R\$ 5.723.512,87
Sesc Limeira	R\$ 0,00	R\$ 5.916.892,15
Bairro Novo da Caximba	R\$ 8.426.635,70	R\$ 4.154.665,48
Eixo Monumental	R\$ 0,00	R\$ 264.041,62
	<b>R\$ 49.460.796,57</b>	<b>R\$ 51.239.023,94</b>

#### ATIVOS NÃO CIRCULANTES

A classificação das contas é realizada com base no que determinada o Pronunciamento Técnico CPC 26 (R1) – Apresentação das Demonstrações Contábeis, sendo classificados como não circulantes todos aqueles fatos contábeis que não se classificam como sendo circulantes. Os itens classificados neste grupo foram avaliados pela administração quanto a sua recuperabilidade, e foram considerados que estão registrados pelos valores recuperáveis pela venda ou pelo uso.

**Adiantamento para Conta Consórcio:** corresponde a investimento realizado pela empresa a título de Consórcio com instituições financeiras, já estando provisionada a perda no consórcio Multikar, no valor de R\$ 23.411,50.

	2024	2023
Grupo 325 - Caixa Econômica Federal	R\$ 40.177,09	R\$ 40.177,09
Grupo 5034 - Caixa Econômica Federal	R\$ 33.946,43	R\$ 33.946,43
	<b>R\$ 74.123,52</b>	<b>R\$ 74.123,52</b>

**Estoque de terrenos:** terrenos sem definição de empreendimento, para utilização em momento oportuno pela empresa, tendo seu reconhecimento ou pelo custo histórico de aquisição, inclusive os tributos incidentes na aquisição e as despesas de legalização, ou pelo valor praticado no mercado:

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Fazenda Bom Jesus – Riacho das Neves/BA	R\$ 8.427.088,79	R\$ 8.427.088,79
Área “O”, Rancho Raso – Antonina/PR	R\$ 1.263.304,00	R\$ 1.263.304,00
Área “P”, Rancho Raso – Antonina/PR	R\$ 1.450.000,00	R\$ 1.450.000,00
Área “Q”, Rancho Raso – Antonina/PR	R\$ 1.358.839,00	R\$ 1.358.839,00
Terreno Jacupiranga - Votuverava – 766 Alqueires - Distrito de Rio Branco – Cerro Azul/ PR	R\$ 700.000,00	R\$ 700.000,00
	<b>R\$ 13.199.231,79</b>	<b>R\$ 13.199.231,79</b>

A Fazenda Bom Jesus, que possui 2.361,70 hectares, e está situada em Riachão das Neves/BA, está registrado pelo valor de R\$ 279.830,00, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 8.427.088,79.

O terreno Área “O” – Rancho Raso, que possui um total de 219,3236 hectares, e está situado em Antonina/PR, está registrado pelo valor de R\$ 37.230,20, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 1.263.304,00.

O terreno Área “P” – Rancho Raso, que possui um total de 251,6886 hectares, e está situado em Antonina/PR, está registrado pelo valor de R\$ 42.724,15, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 1.450.000,00.

O terreno Área “Q” – Rancho Raso, que possui um total de 235,9095 hectares, e está situado em Antonina/PR, está registrado pelo valor de R\$ 40.045,65, após laudo de avaliação, foi avaliado e ajustado patrimonialmente ao valor de R\$ 1.358.839,00.

Os demais terrenos não tiveram seus valores ajustados.

**Obras Executadas em Consórcio de Empresas – Reforma e Ampliação do Aeroporto Internacional**

**Afonso Pena:** a empresa possui 48% do consórcio de empresas denominado de Consórcio Sial – Jotaele – PJJ, sendo ela, a empresa líder do consórcio. O consórcio foi criado em 28 de janeiro de 2013, e tem como objeto a Reforma e Ampliação do Aeroporto Internacional Afonso Pena.

A administração e gerência do consórcio optaram pelo registro da contabilidade em livros próprios, dessa forma reproduzimos o balanço patrimonial de 2024 e o demonstrativo do resultado do exercício de 2024, ambos em grau reduzido:

<b>BALANÇO PATRIMONIAL - ENCERRAMENTO EM 31/12/2024</b>	
<b>A T I V O</b>	<b>206.947.383,46</b>
ATIVO CIRCULANTE	<b>12.545.211,72</b>
Disponibilidades	1.905,03
Créditos	11.142.325,52
Custos E Despesas Antecipadas	9.792,26
ATIVO NÃO CIRCULANTE	<b>194.402.171,74</b>
Créditos	505.116,24
Ativo Imobilizado	140.788,76
Conta Correntes Consorciadas	193.756.266,74
<b>P A S S I V O</b>	<b>206.947.383,46</b>
PASSIVO CIRCULANTE	<b>503.139,74</b>

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

Provisão Custo Orçado	0,00
Fornecedores	498.415,95
Obrigações Fiscais	1.105,34
Obrigações Sociais E Trabalhistas	3.618,45
<b>PASSIVO NÃO CIRCULANTE</b>	<b>206.444.243,72</b>
Aportes Consorciadas	206.444.243,72
<b>PATRIMONIO LIQUIDO</b>	<b>0,00</b>
Lucros ou Prejuízos Acumulados	0,00
<b>DRE - ENCERRAMENTO EM 31/12/2024</b>	
ESTORNO DE CUSTO ORÇADO	0,00
DEDUÇÕES DA RECEITA	0,00
<b>ESTORNO DE CUSTOS</b>	<b>0,00</b>
CUSTO DE OBRAS	0,00
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>0,00</b>
DESPESAS OPERACIONAIS	0,00
<b>LUCRO LIQUIDO</b>	<b>0,00</b>

**Obras Executadas em Consórcio de Empresas – PINHEIRINHO:** a empresa possui 99% do consórcio de empresas denominado de Consórcio Pinheirinho – Sial - Geosonda, sendo ela, a empresa líder do consórcio. O consórcio foi criado em 14 de abril de 2015.

A administração e gerência do consórcio optaram pelo registro da contabilidade em livros próprios, dessa forma reproduzimos o balanço patrimonial de 2024 e o demonstrativo do resultado do exercício de 2024, ambos em grau reduzido:

<b>BALANÇO PATRIMONIAL - ENCERRAMENTO EM 31/12/2024</b>	
<b>A T I V O</b>	<b>13.535.322,23</b>
<b>ATIVO CIRCULANTE</b>	<b>2.281.572,43</b>
Disponibilidades	155.813,41
Créditos	2.102.444,22
Outros Créditos	23.314,80
<b>ATIVO NÃO CIRCULANTE</b>	<b>11.253.749,80</b>
Ativo Imobilizado	14.930,79
Conta Correntes Consorciadas	11.238.819,01
<b>P A S S I V O</b>	<b>13.535.322,23</b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>	<b>13.492.322,23</b>
Fornecedores	1.174.147,76
Obrigações Fiscais	53.122,45
Obrigações Sociais E Trabalhistas	313.409,37
Outras Obrigações	121.272,85
Provisão Custo Orçado	11.820.793,78
<b>PASSIVO NÃO CIRCULANTE</b>	<b>43.000,00</b>

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

Laguardia Empreendimentos	43.000,00
<b>PATRIMONIO LIQUIDO</b>	<b>0,00</b>
Lucros ou Prejuízos Acumulados	20.065.454,51
(-) Lucros Distribuídos - Sial Construções	18.543.145,29
(-) Lucros Distribuídos - Geosonda	1.522.309,22
<b>DRE - ENCERRAMENTO EM 31/12/2024</b>	
RECEITA BRUTA - EMPREITADA GLOBAL	25.905.928,95
DEDUÇÕES DA RECEITA	728.641,04
<b>RECEITA LÍQUIDA</b>	<b>25.177.287,91</b>
CUSTO DE OBRAS	15.223.106,32
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>9.954.181,59</b>
<b>LUCRO LIQUIDO</b>	<b>9.954.181,59</b>

**Obras Executadas em Consórcio de Empresas – Construção do Aeroporto de Vitória da Conquista:** a empresa possui 99% do consórcio de empresas denominado de Consórcio Pinhais – Sial - PJJ, sendo ela, a empresa líder do consórcio. O consórcio foi criado em 06 de março de 2017, e tem como objeto a construção de um Aeroporto.

A administração e gerência do consórcio optaram pelo registro da contabilidade em livros próprios, dessa forma reproduzimos o balanço patrimonial de 2024 e o demonstrativo do resultado do exercício de 2024, ambos em grau reduzido:

<b>BALANÇO PATRIMONIAL - ENCERRAMENTO EM 31/12/2024</b>	
<b>A T I V O</b>	<b>233.048,13</b>
ATIVO CIRCULANTE	<b>233.048,13</b>
Disponibilidades	137.481,17
Créditos	8.408,08
Estoques	87.158,88
<b>P A S S I V O</b>	<b>233.048,13</b>
PASSIVO CIRCULANTE	<b>173.760,64</b>
Fornecedores	107.401,22
Obrigações Fiscais	47.811,23
Obrigações Sociais	8.529,59
Pagamentos a Compensar	10.018,60
Provisão de Custo Orçado	0,00
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	<b>59.287,49</b>
Laguardia Empreendimentos	40.000,00
Sial Construções Civis Ltda	19.287,49
<b>PATRIMONIO LIQUIDO</b>	<b>0,00</b>
Lucros ou Prejuízos Acumulados	6.919.657,54
(-) Lucros Distribuídos - Sial Construções	6.544.657,54
(-) Lucros Distribuídos - PJJ Malucelli	375.000,00

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

<b>DRE - ENCERRAMENTO EM 31/12/2024</b>	
RECEITA BRUTA - EMPREITADA GLOBAL	0,00
DEDUÇÕES DA RECEITA	0,00
<b>RECEITA LÍQUIDA</b>	<b>0,00</b>
CUSTO DE OBRAS	0,00
<b>LUCRO BRUTO</b>	<b>0,00</b>
DESPESAS/RECEITAS OPERACIONAIS	0,00
<b>LUCRO LÍQUIDO</b>	<b>0,00</b>

**Investimentos Permanentes:** o presente grupo é composto pelo valor de R\$ 799.933,06, o valor de R\$ 298.705,62 se refere ao imóvel para locação "Apto 103B - Bloco Beija-Flor - Res. Moradas do Campo e o Apto 301 - Residencial João Turin e R\$ 504.480,51 se refere à participação societária na empresa Águas Claras SPE.

**Imobilizado e Intangível em Operação:** avaliado inicialmente ao custo histórico, sendo considerados como custo todos os valores necessários para que o imobilizado estivesse à disposição da administração. As alíquotas de depreciação estão fundamentadas no tempo médio de utilização dos referidos bens e considerando o valor residual para fins de cálculo dentro do método linear.

	<b>2023</b>	<b>Dep. Acum.</b>	<b>2024</b>	<b>Dep. Acum.</b>	<b>Saldo</b>
Terrenos	465.614,20	0,00	585.614,20	0,00	585.614,20
Obras Civis	1.286.531,99	533.183,86	1.286.531,99	582.845,14	703.686,85
Maq., Apar. e Equip.	3.982.439,64	3.501.948,81	3.982.439,64	3.662.533,03	319.906,61
Comp. e Periféricos	143.599,51	143.599,51	151.236,24	151.236,24	0,00
Móv. e Utensílios	179.247,64	156.804,42	179.247,64	168.474,82	10.772,82
Veículos	2.249.976,86	2.249.976,86	2.249.976,86	2.249.976,86	0,00
Aeronaves	285.000,00	285.000,00	285.000,00	285.000,00	0,00
Apar. Telefônicos	290,00	290,00	290,00	290,00	0,00
Intangível	24.955.431,00	1.200,00	24.955.431,00	1.200,00	24.954.231,00
	<b>33.550.153,84</b>	<b>6.872.003,46</b>	<b>33.677.791,57</b>	<b>7.101.556,09</b>	<b>26.574.211,48</b>

**Ativo Imobilizado – Leasing:** este grupo se refere ao arrendamento mercantil realizado para aquisição de veículo, totalizando o valor líquido de R\$ 136.990,33.

**Ativo Imobilizado – Adiantamento de Consórcio:** este grupo se refere aos valores adiantados ao consórcio Embrakon e ainda não contemplados, totalizando o valor líquido de R\$ 2.492.720,51.

**Ativo Intangível:** este grupo se refere Marcas, Direitos e Patentes Industriais que foram levantados no final do ano de 2023 através de auditoria externa e emissão de laudo, totalizando o valor líquido de R\$ 24.956.631,00.

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

**PASSIVO CIRCULANTE**

A classificação das contas é realizada com base no que determinada o Pronunciamento Técnico CPC 26 (R1) – Apresentação das Demonstrações Contábeis, sendo classificados como circulantes quando: *a) espera liquidar o passivo durante o ciclo operacional normal da entidade; b) o passivo for mantido essencialmente para a finalidade de negociação; c) o passivo for exigível no período de até doze meses após a data das demonstrações contábeis; ou a entidade não tiver direito incondicional de diferir a liquidação do passivo durante pelo menos doze meses após a data de divulgação.*

O detalhamento das referidas contas estão demonstradas no Balanço Patrimonial nas contas analíticas.

**Empréstimos e Financiamentos Bancários:** os empréstimos e financiamentos bancários foram reconhecidos quando do recebimento dos recursos pela empresa, sendo a demonstração em rubrica própria no balanço patrimonial, e devidamente registrado de acordo com o prazo de quitação – quando a quitação ocorrer em até doze meses do encerramento do exercício social, este é registrado no grupo de curto prazo, e quando a quitação ocorre acima de tal prazo, o registro é no grupo de longo prazo. A composição, bem como os detalhes dos contratos, são os seguintes:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Bradesco CDC - 004.482.680 - CP	R\$ 1.341,73	R\$ 1.341,73
Bradesco BDV-8G38	R\$ 30.797,13	R\$ 30.797,13
Safra 327769581	R\$ 0,00	R\$ 75.272,70
Safra 327768599	R\$ 37.541,18	R\$ 103.636,35
Bradesco Cruze	R\$ 52.878,96	R\$ 52.878,96
Conta Garantida	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00
Empréstimo Capital de Giro Banco SEMEAR	R\$ 4.629.216,99	R\$ 4.262.483,89
Empréstimos para Capital de Giro 882892	R\$ 5.000.000,00	R\$ 5.000.000,00
Empréstimo Capital de Giro BB - Contrato 340.403.427	R\$ 992.669,10	R\$ 4.286.261,58
Empréstimos para Capital de Giro 004021402	R\$ 189.105,43	R\$ 189.105,43
Empréstimo para Capital de Giro 59132/BRDE	R\$ 1.650.207,03	R\$ (415.709,67)
Empréstimo para Capital de Giro 59185/BRDE	R\$ 562.599,90	R\$ (79.816,80)
Empréstimo Capital de Giro BB - Contrato 340.403.732	R\$ 9,81	R\$ 1.836.172,33
Empréstimo Capital de Giro BB - Contrato 340.403.733	R\$ 0,00	R\$ 3.415.426,85
Empréstimo Capital de Giro BB - Contrato 340.403.791	R\$ 0,00	R\$ 1.951.459,95
Empréstimos para Capital de Giro Safra 004027028	R\$ 0,09	R\$ 0,09
Empréstimos para Capital de Giro Daycoval	R\$ 157.870,23	R\$ 547.366,70
Banco Itaú - C/C 27804-7 - Saldo Negativo	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Banco ABC C/C 0022333411 - Saldo Negativo	R\$ 450.082,82	R\$ 450.082,82
Empréstimo Capital de Giro BB - Contrato 340.404.094	R\$ 2.872.037,45	R\$ 0,00
Banco do Brasil C/C 6584-6 - Saldo Negativo	R\$ 99.616,23	R\$ 99.616,23
Empréstimos para Capital de Giro SICOOB	R\$ 2.083.005,36	R\$ 2.611.111,08
	<b>R\$ 19.308.979,44</b>	<b>R\$ 24.725.479,51</b>

**Fornecedores:** saldo de R\$ 19.248.746,27, refere-se às contas a pagar dos custos e despesas operacionais da empresa com prazo para pagamento de até doze meses. Até o ano de 2012 os registros eram feitos em rubricas próprias por fornecedores, porém, em 2013, foi alterado o registro para uma única conta, tendo seu detalhamento por meio de planilhas auxiliares emitidas pela empresa e analisada com o razão contábil.

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

**Obrigações Fiscais e Sociais:** consiste nos valores devidos ao fisco Federal e Municipal, bem como as obrigações junto a funcionários e à Previdência Social, no valor de R\$ 16.548.774,66, é subdividido da seguinte forma:

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Obrigações Fiscais	R\$ 9.435.718,35	R\$ 7.759.839,56
Obrigações Fiscais - RET	R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
Obrigações Fiscais - DIFERIDAS	R\$ 286.814,52	R\$ 190.845,34
Obrigações Sociais e Trabalhistas	R\$ 6.822.361,65	R\$ 8.529.162,16
	<b>R\$ 16.548.774,66</b>	<b>R\$ 16.483.727,20</b>

**Outras Obrigações:** saldo de R\$ 11.299.923,52, referente a terrenos a pagar, encargos sociais, ISSQN e caução a pagar retidos de serviços de terceiros.

*Encargos sociais retido na fonte a pagar:* com o valor total de R\$ 3.182.143,26, refere-se às retenções legais de INSS sobre os serviços tomados de terceiros, em sua maioria empreiteiros com cessão de mão-de-obra, com registro em rubricas próprias por prestador.

*ISSQN retido na fonte a pagar:* com o valor total de R\$ 1.991.431,31, refere-se às retenções legais de ISSQN sobre os serviços tomados de terceiros, em sua maioria empreiteiros com serviços prestados no local da obra, com registro em rubricas próprias por cidade.

*Caução sobre serviços a pagar:* com o valor total de R\$ 6.110.441,83, refere-se às retenções contratuais a título de caução sobre os serviços tomados de terceiros, a serem pagos na conclusão do serviço contratado, em sua maioria empreiteiros com cessão de mão-de-obra, com registro em rubricas próprias por prestador.

**Outras Provisões:** saldo de R\$ 6.332.435,84, referente às provisões de Férias vencidas e proporcionais, bem como encargos de FGTS e INSS incidentes sobre a mesma, além de Provisão sobre o Custo Orçado.

**Cheques a Compensar:** no valor de R\$ 3.523,14, a ser compensado pelo CEF - C/C 121-9.

#### **PASSIVO NÃO CIRCULANTE**

A classificação das contas é realizada com base no que determinada o Pronunciamento Técnico CPC 26 (R1) – Apresentação das Demonstrações Contábeis, sendo classificados como não circulantes todos aqueles que não se classificam como sendo circulantes. Os itens classificados neste grupo foram avaliados pela administração e considerados que refletem a realidade na data das demonstrações dentro da melhor estimativa. O detalhamento das referidas contas estão demonstradas no Balanço Patrimonial nas contas analíticas.

**Empréstimos e Financiamentos Bancários:** os empréstimos e financiamentos bancários foram reconhecidos quando do recebimento dos recursos pela empresa, sendo a demonstração em rubrica própria no balanço patrimonial, e devidamente registrado de acordo com o prazo de quitação – quando a quitação ocorrer em até doze meses do encerramento do exercício social, este é registrado no grupo de curto prazo, e quando a quitação ocorre acima de tal prazo, o registro no grupo de longo prazo. A composição, bem como os detalhes dos contratos, são os seguintes:

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

	<b>2024</b>	<b>2023</b>
Empréstimo Capital de Giro BB - Contrato 340.404.094 - LP	R\$ 5.744.074,89	R\$ 0,00
Empréstimo para Capital de Giro 59132/BRDE - LP	R\$ 0,00	R\$ 2.860.500,00
Empréstimo para Capital de Giro 59185/BRDE - LP	R\$ 0,00	R\$ 889.500,00
	<b>R\$ 5.744.074,89</b>	<b>R\$ 3.730.631,57</b>

**Obrigações Fiscais a Longo Prazo:** no valor total de R\$ 322.760,77, refere-se à provisão de tributos à pagar sobre os empreendimentos imobiliários vendidos, seu reconhecimento se deu na mesma proporção que o reconhecimento da receita sobre as vendas. O registro se deu em rubrica própria de cada empreendimento, além de um parcelamento no INSS.

**Conta Corrente – Consórcio Pinheirinho:** a presente conta demonstra as obrigações que a empresa tem junto ao Pinheirinho, visto que os valores recebidos são superiores aos aportados em R\$ 819.700,53.

### **PATRIMONIO LÍQUIDO**

O Patrimônio Líquido é o valor residual dos ativos reconhecidos menos os passivos reconhecidos e se encontra assim subdividido:

**Capital social** está representado por 22.770.000 quotas no valor nominal de R\$ 1,00 cada. A participação societária está assim dividida entre os sócios:

- a) Edenilso Rossi Arnaldi, com 90,00% de participação do capital social, possui 20.493.000 quotas, o que equivale a R\$ 20.493.000,00;
- b) Armando Hiroshi Nonose, com 10,00% de participação do capital social, possui 2.277.000 quotas, o que equivale a R\$ 2.277.000,00;

**Ajustes de Avaliação Patrimonial:** representam as contrapartidas de aumentos de valor atribuído aos elementos do ativo, em decorrência de sua avaliação a valor justo, conforme já apresentado nos grupos de contas específicos. Possui um valor total de R\$ 89.389.277,90.

**Lucros ou Prejuízos Acumulados:** A empresa apresenta o seguinte saldo nos anos respectivos a seguir:

<b>DADOS</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>
<b>Saldo Inicial</b>	<b>R\$ 3.684.083,49</b>	<b>R\$ 3.803.985,13</b>
Lucros Distribuídos	(R\$ 482.053,21)	(R\$ 464.540,43)
Lucro do Exercício	R\$ 3.707.324,96	R\$ 344.638,79
Resultado de Exercícios Anteriores	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>Saldo Final</b>	<b>R\$ 6.909.355,24</b>	<b>R\$ 3.684.083,49</b>

**Lucro do Exercício:** No ano de 2024, teve um lucro Líquido de R\$ 3.707.324,96.

**Resultado de Exercícios Anteriores:** Após as composições e conciliações das contas do balanço foram identificados custos apropriados com de forma errônea e não reconhecidos tempestivamente nos exercícios de 2019, desta forma foram seguidas as instruções constantes no CPC 23 – Políticas Contábeis, Mudança de Estimativa e Retificação de Erros, os documentos foram identificados pela administração da empresa, sendo esta responsável pela sua exatidão. Efetuaram-se os lançamentos

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA - CNPJ/MF: 80.359.771/0001-09  
**NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS – EXERCÍCIOS 2024 E 2023**

nas contas de Lucros e Prejuízos Acumulados conforme dispendo no razão contábil da conta de código reduzido 306-9 classificação 24501004.

**Reserva de Capital:** no valor de R\$ 184.000,00, refere-se ao saldo reservado para futuras necessidades da empresa, como absorção de prejuízos.

**Correção Monetária do Capital Realizado:** Valor referente a atualizações monetárias ao capital já integralizado, totalizando o valor de R\$ 4.591,34.

**Adiantamentos para Futuros Aumentos de Capital:** valor de R\$ 3.656.665,77, recebido no decorrer do ano de 2023 do sócio Edenilso Rossi Arnaldi a título de adiantamento para futuro aumento de capital, para integralização em momento oportuno.

---

Contador: RIGEL VALERIO FILHO

CRC: PR-071317/O-0

CPF: 033.331.709-22

## RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

### IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

<b>NIRE</b> 41201967352	<b>CNPJ</b> 80.359.771/0001-09	
<b>NOME EMPRESARIAL</b> SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		

### IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

<b>FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL</b> Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	<b>PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO</b> 01/01/2025 a 30/06/2025
<b>NATUREZA DO LIVRO</b> Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	<b>NÚMERO DO LIVRO</b> 79
<b>IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)</b> 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3	
<b>ARQUIVOS SUBSTITUÍDOS (HASH)</b>	

### ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Administrador	41431006904	EDENILSO ROSSI ARNALDI:41431006904	278192692319246217 4	19/05/2025 a 19/05/2028	Sim
Contador	03333170922	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922	503206034225906121 2	09/04/2024 a 10/04/2027	Não

### NÚMERO DO RECIBO:

82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.  
21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6

Escrituração recebida via Internet  
pelo Agente Receptor SERPRO

em 18/11/2025 às 16:18:34

88.26.21.9E.0C.63.68.59  
85.FE.A7.B6.C8.2F.DA.C4

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

## TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	79		
Período Selecionado:	01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025		

### TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
NIRE	41201967352
CNPJ	80.359.771/0001-09
Número de Ordem	79
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Curitiba
Data do arquivamento dos atos constitutivos	01/01/2016
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	30/06/2025
Quantidade total de linhas do arquivo digital	70798

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	79
Quantidade total de linhas do arquivo digital	70798
Data de início	01/01/2025
Data de término	30/06/2025

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## DADOS DAS ASSINATURAS



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	79		

### Dados das Assinaturas da Escrituração

Qualificação do Assinante	Administrador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	414.310.069-04
Nº de Série do Certificado	2781926923192462174
Nome do Signatário	EDENILSO ROSSI ARNALDI:41431006904
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	19/05/2025 a 19/05/2028
Qualificação do Assinante	Contador
Tipo do Certificado	Pessoa Física
CPF / CNPJ	033.331.709-22
Nº de Série do Certificado	5032060342259061212
Nome do Signatário	RIGEL VALERIO FILHO:03333170922
Autoridade Certificadora Emissora	AC VALID RFB v5
Validade	09/04/2024 a 10/04/2027

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
 Número de Ordem do Livro: 79  
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 202.105.138,53	R\$ 196.336.490,30
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 149.817.505,73	R\$ 143.401.015,00
DISPONIBILIDADES		R\$ 5.729.916,20	R\$ 1.838.176,88
CAIXA		R\$ 701.981,64	R\$ 731.355,77
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 4.544.168,57	R\$ 1.038.211,06
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 483.765,99	R\$ 68.610,05
CRÉDITOS - DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 32.600.966,62	R\$ 32.679.140,97
CLIENTES POR SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 8.893.789,57	R\$ 7.221.456,59
CLIENTES POR VENDA DE IMÓVEIS		R\$ 116.157,01	R\$ 116.157,01
ADIANTAMENTO DESPESAS C/FINANC. HABIT. CLIENTES INCORPORACAO		R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
OUTROS CREDITOS		R\$ 35.427,28	R\$ 35.427,28
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 18.878.985,83	R\$ 20.350.986,55
CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ 0,00	R\$ (51.315,22)
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 4.606.775,38	R\$ 4.936.597,21
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 26.811,84	R\$ 26.811,84
ESTOQUES INCORPORAÇÕES		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: MORADAS DO BOSQUE		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: RESIDENCIAL SIENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 51.060.516,19	R\$ 48.457.590,43
ESTOQUE DE IMOVEIS CONCLUIDOS		R\$ 1.599.719,62	R\$ 1.599.719,62
ESTOQUES OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 49.460.796,57	R\$ 46.857.870,81
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 60.219.230,24	R\$ 60.219.230,24
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 9.132.463,32	R\$ 9.132.463,32
AJUSTE A VALOR PATRIMONIAL - TERRENOS EM ESTOQUE		R\$ 51.086.766,92	R\$ 51.086.766,92
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 52.287.632,80	R\$ 52.935.475,30
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 16.974.838,44	R\$ 17.548.136,06
ADIANTAMENTOS PARA CONTA CONSORCIO		R\$ 74.123,52	R\$ 74.123,52
CREDITOS TITULOS DE CAPITALIZACAO		R\$ 207.115,50	R\$ 207.115,50
CRÉDITOS		R\$ 800.472,66	R\$ 803.805,99
ESTOQUE DE TERRENOS - LONGO PRAZO		R\$ 13.199.231,79	R\$ 13.199.231,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
 Número de Ordem do Livro: 79  
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTICIPACOES EM CONSORCIOS		R\$ 971.669,37	R\$ 1.246.633,66
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 1.722.225,60	R\$ 2.017.225,60
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ - INFRAERO - AFONSO PENA		R\$ (4.356.716,45)	R\$ (4.356.716,45)
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.719,08	R\$ 3.719,08
CREDITOS		R\$ 351.432,86	R\$ 351.432,86
CREDITOS		R\$ 342.116,73	R\$ 342.116,73
CREDITOS		R\$ 898.356,64	R\$ 898.356,64
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA CORRENTE		R\$ 97.999.891,20	R\$ 97.999.891,20
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS AO CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ		R\$ (103.952.232,96)	R\$ (103.952.232,96)
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - GEOSONDA - CONS. PINHEIRINHO		R\$ 6.074.616,66	R\$ 6.074.616,66
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.091.698,61	R\$ 1.091.698,61
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.143.986,41	R\$ 1.143.986,41
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 14.781,49	R\$ 14.781,49
(-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHEIRINHO		R\$ 3.824.150,15	R\$ 3.824.150,15
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. PINHAIS		R\$ (2.804,49)	R\$ (2.804,49)
DISPONIBILIDADES		R\$ 51.335,70	R\$ 51.335,70
CREDITOS		R\$ 29.011,58	R\$ 29.011,58
ESTOQUE OBRA - CONSORCIO PINHAIS		R\$ 0,01	R\$ 0,01
CONTA CORRENTE		R\$ 444.761,64	R\$ 444.761,64
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHAIS		R\$ (527.913,42)	R\$ (527.913,42)
INVESTIMENTOS		R\$ 3.478.165,82	R\$ 3.478.165,82
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 504.480,51	R\$ 504.480,51
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 295.452,55	R\$ 295.452,55
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. VITORIA DA CONQUISTA		R\$ 2.678.232,76	R\$ 2.678.232,76
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.164.101,82	R\$ 5.238.646,70
BENS EM OPERACAO - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 8.759.224,50	R\$ 8.799.879,50

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	79		
Período Selecionado:	01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) DEPREC.AMORTIZ.EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (7.320.998,91)	R\$ (7.403.643,87)
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 1.227.848,19	R\$ 1.227.848,19
ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ 136.990,33	R\$ 136.990,33
(-) (-) DEPRECIACÃO - ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ (131.682,80)	R\$ (131.682,80)
ATIVO IMOBILIZADO - CONSÓRCIO		R\$ 2.492.720,51	R\$ 2.609.255,35
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 24.955.431,00	R\$ 24.955.431,00
ATIVO INTANGIVEL - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 24.956.631,00	R\$ 24.956.631,00
(-) (-) ATIVO INTANGIVEL - AMORTIZACAO		R\$ (1.200,00)	R\$ (1.200,00)
<b>PASSIVO</b>		<b>R\$ 202.105.138,53</b>	<b>R\$ 196.336.490,30</b>
<b>PASSIVO CIRCULANTE</b>		<b>R\$ 71.881.929,91</b>	<b>R\$ 67.426.859,23</b>
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 18.567.252,93	R\$ 16.202.802,66
(-) FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R\$ (69.448,93)	R\$ (69.448,93)
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 18.636.701,86	R\$ 16.272.251,59
FORNECEDORES		R\$ 19.248.746,27	R\$ 17.349.588,50
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 19.248.746,27	R\$ 17.349.588,50
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 9.801.722,08	R\$ 9.992.750,24
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 9.511.027,42	R\$ 9.799.924,49
OBRIGACOES FISCAIS REGIME ESPECIAL DE TRIBUTACAO		R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
OBRIGACOES FISCAIS DIFERIDAS		R\$ 286.814,52	R\$ 188.945,61
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 6.958.955,19	R\$ 7.337.572,99
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 6.958.955,19	R\$ 7.337.572,99
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 10.969.294,46	R\$ 11.321.736,54
OUTRAS OBRIGAÇÕES - EMPREITEIROS		R\$ 2.890.786,20	R\$ 3.094.540,10
ISSQN RETIDO DE FORNECEDORES		R\$ 1.991.431,31	R\$ 2.084.953,50
CAUÇÃO CONTRATOS C/ EMPREITEIROS		R\$ 6.110.441,83	R\$ 6.165.607,82
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES INCORPORAÇÃO		R\$ (23.364,88)	R\$ (23.364,88)
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 6.332.435,84	R\$ 5.218.885,16
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 6.332.435,84	R\$ 5.218.885,16

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
 Número de Ordem do Livro: 79  
 Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 7.309.318,37	R\$ 8.559.518,37
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 7.309.318,37	R\$ 8.559.518,37
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 5.724.706,46	R\$ 5.724.706,46
OBRIGAÇÕES FISCAIS A LONGO PRAZO		R\$ 322.760,77	R\$ 322.760,77
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS (MUTUOS)		R\$ 442.150,61	R\$ 1.692.150,61
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 819.700,53	R\$ 819.900,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 122.913.890,25	R\$ 120.350.112,70
CAPITAL SOCIAL		R\$ 22.774.591,34	R\$ 22.774.591,34
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 22.770.000,00	R\$ 22.770.000,00
CORRECAO MONETARIA DO CAPITAL REALIZADO		R\$ 4.591,34	R\$ 4.591,34
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 3.840.665,77	R\$ 3.840.665,77
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 184.000,00	R\$ 184.000,00
ADIANTAMENTO PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL		R\$ 3.656.665,77	R\$ 3.656.665,77
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 6.909.355,24	R\$ 4.345.577,69
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 6.909.355,24	R\$ 4.345.577,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
 Número de Ordem do Livro: 79  
 Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 196.336.490,30	R\$ 202.366.294,87
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 143.401.015,00	R\$ 154.613.256,62
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.838.176,88	R\$ 1.941.920,84
CAIXA		R\$ 731.355,77	R\$ 850.594,77
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R\$ 1.038.211,06	R\$ 1.003.101,94
APLICAÇÕES DE LIQUIDEZ IMEDIATA		R\$ 68.610,05	R\$ 88.224,13
CRÉDITOS - DIREITOS REALIZÁVEIS A CURTO PRAZO		R\$ 32.679.140,97	R\$ 34.272.611,12
CLIENTES POR SERVIÇOS PRESTADOS		R\$ 7.221.456,59	R\$ 6.912.623,93
CLIENTES POR VENDA DE IMÓVEIS		R\$ 116.157,01	R\$ 116.157,01
ADIANTAMENTO DESPESAS C/FINANC. HABIT. CLIENTES INCORPORACAO		R\$ 43.019,71	R\$ 43.019,71
OUTROS CREDITOS		R\$ 35.427,28	R\$ 35.427,28
ADIANTAMENTOS A TERCEIROS		R\$ 20.350.986,55	R\$ 21.899.043,58
(-) CREDITOS DE FUNCIONARIOS		R\$ (51.315,22)	R\$ (71.290,89)
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 4.936.597,21	R\$ 5.310.818,66
DEPOSITOS JUDICIAIS		R\$ 26.811,84	R\$ 26.811,84
ESTOQUES INCORPORAÇÕES		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: MORADAS DO BOSQUE		R\$ 206.876,48	R\$ 206.876,48
ESTOQUES: RESIDENCIAL SIENA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ESTOQUES		R\$ 48.457.590,43	R\$ 57.972.617,94
ESTOQUE DE IMOVEIS CONCLUIDOS		R\$ 1.599.719,62	R\$ 1.599.719,62
ESTOQUES OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 46.857.870,81	R\$ 56.372.898,32
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 60.219.230,24	R\$ 60.219.230,24
ESTOQUE TERRENOS		R\$ 9.132.463,32	R\$ 9.132.463,32
AJUSTE A VALOR PATRIMONIAL - TERRENOS EM ESTOQUE		R\$ 51.086.766,92	R\$ 51.086.766,92
ATIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 52.935.475,30	R\$ 47.753.038,25
ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO		R\$ 17.548.136,06	R\$ 15.995.353,41
ADIANTAMENTOS PARA CONTA CONSORCIO		R\$ 74.123,52	R\$ 74.123,52
CREDITOS TITULOS DE CAPITALIZACAO		R\$ 207.115,50	R\$ 207.115,50
CRÉDITOS		R\$ 803.805,99	R\$ 403.805,99
ESTOQUE DE TERRENOS - LONGO PRAZO		R\$ 13.199.231,79	R\$ 13.199.231,79

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# BALANÇO PATRIMONIAL



**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2025 a 30/06/2025 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 79  
**Período Selecionado:** 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PARTICIPACOES EM CONSORCIOS		R\$ 1.246.633,66	R\$ 1.372.076,61
EMPRESTIMOS MUTUOS		R\$ 2.017.225,60	R\$ 739.000,00
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ - INFRAERO - AFONSO PENA		R\$ (4.356.716,45)	R\$ (4.356.716,45)
DISPONIBILIDADES		R\$ 3.719,08	R\$ 3.719,08
CREDITOS		R\$ 351.432,86	R\$ 351.432,86
CREDITOS		R\$ 342.116,73	R\$ 342.116,73
CREDITOS		R\$ 898.356,64	R\$ 898.356,64
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 0,00	R\$ 0,00
CONTA CORRENTE		R\$ 97.999.891,20	R\$ 97.999.891,20
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS AO CONSÓRCIO - SIAL - JOTAELE - PJJ		R\$ (103.952.232,96)	R\$ (103.952.232,96)
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - GEOSONDA - CONS. PINHEIRINHO		R\$ 6.074.616,66	R\$ 6.074.616,66
DISPONIBILIDADES		R\$ 1.091.698,61	R\$ 1.091.698,61
OUTROS CRÉDITOS		R\$ 1.143.986,41	R\$ 1.143.986,41
IMOBILIZADO VINCULADO DIRETAMENTE A OBRA		R\$ 14.781,49	R\$ 14.781,49
(-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHEIRINHO		R\$ 3.824.150,15	R\$ 3.824.150,15
(-) OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. PINHAIS		R\$ (2.804,49)	R\$ (2.804,49)
DISPONIBILIDADES		R\$ 51.335,70	R\$ 51.335,70
CREDITOS		R\$ 29.011,58	R\$ 29.011,58
ESTOQUE OBRA - CONSORCIO PINHAIS		R\$ 0,01	R\$ 0,01
CONTA CORRENTE		R\$ 444.761,64	R\$ 444.761,64
(-) (-) OBRIGAÇÕES VINCULADAS - CONSORCIO PINHAIS		R\$ (527.913,42)	R\$ (527.913,42)
INVESTIMENTOS		R\$ 3.478.165,82	R\$ 3.478.165,82
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 504.480,51	R\$ 504.480,51
OUTROS INVESTIMENTOS PERMANENTES		R\$ 295.452,55	R\$ 295.452,55
OBRA EXECUTADA EM CONSÓRCIO - SIAL - PJJ - CONS. VITORIA DA CONQUISTA		R\$ 2.678.232,76	R\$ 2.678.232,76
ATIVO IMOBILIZADO		R\$ 5.238.646,70	R\$ 3.935.533,47
BENS EM OPERACAO - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 8.799.879,50	R\$ 7.474.633,68

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
(-) (-) DEPREC.AMORTIZ.EXAUSTAO ACUMULADA		R\$ (7.403.643,87)	R\$ (7.475.797,54)
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 1.227.848,19	R\$ 1.227.848,19
ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ 136.990,33	R\$ 136.990,33
(-) (-) DEPRECIACÃO - ATIVO IMOBILIZADO - LEASING		R\$ (131.682,80)	R\$ (131.682,80)
ATIVO IMOBILIZADO - CONSÓRCIO		R\$ 2.609.255,35	R\$ 2.703.541,61
ATIVO INTANGIVEL		R\$ 24.955.431,00	R\$ 22.628.889,83
ATIVO INTANGIVEL - CUSTO CORRIGIDO		R\$ 24.956.631,00	R\$ 22.630.089,83
(-) (-) ATIVO INTANGIVEL - AMORTIZACAO		R\$ (1.200,00)	R\$ (1.200,00)
PASSIVO		R\$ 196.336.490,30	R\$ 202.366.294,87
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 67.426.859,23	R\$ 75.404.350,89
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 16.202.802,66	R\$ 17.725.839,78
(-) FINANCIAMENTOS BANCARIOS		R\$ (69.448,93)	R\$ (69.448,93)
EMPRESTIMOS BANCARIOS		R\$ 16.272.251,59	R\$ 17.795.288,71
FORNECEDORES		R\$ 17.349.588,50	R\$ 20.706.811,86
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 17.349.588,50	R\$ 20.706.811,86
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 9.992.750,24	R\$ 10.382.417,52
OBRIGAÇÕES FISCAIS		R\$ 9.799.924,49	R\$ 10.208.468,22
OBRIGACOES FISCAIS REGIME ESPECIAL DE TRIBUTACAO		R\$ 3.880,14	R\$ 3.880,14
OBRIGACOES FISCAIS DIFERIDAS		R\$ 188.945,61	R\$ 170.069,16
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 7.337.572,99	R\$ 7.481.351,82
OBRIGACOES SOCIAIS E TRABALHISTAS		R\$ 7.337.572,99	R\$ 7.481.351,82
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R\$ 11.321.736,54	R\$ 11.811.556,04
OUTRAS OBRIGAÇÕES - EMPREITEIROS		R\$ 3.094.540,10	R\$ 3.337.296,02
ISSQN RETIDO DE FORNECEDORES		R\$ 2.084.953,50	R\$ 2.173.221,96
CAUÇÃO CONTRATOS C/ EMPREITEIROS		R\$ 6.165.607,82	R\$ 6.324.402,94
(-) ADIANTAMENTO DE CLIENTES INCORPORAÇÃO		R\$ (23.364,88)	R\$ (23.364,88)
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
CHEQUES A COMPENSAR		R\$ 3.523,14	R\$ 3.523,14
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 5.218.885,16	R\$ 7.292.850,73
OUTRAS PROVISÕES		R\$ 5.218.885,16	R\$ 7.292.850,73

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

## BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
 Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025 CNPJ: 80.359.771/0001-09  
 Número de Ordem do Livro: 79  
 Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 8.559.518,37	R\$ 6.091.636,05
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		R\$ 8.559.518,37	R\$ 6.091.636,05
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 5.724.706,46	R\$ 4.679.549,74
OBRIGAÇÕES FISCAIS A LONGO PRAZO		R\$ 322.760,77	R\$ 322.760,77
EMPRESTIMOS DE TERCEIROS (MUTUOS)		R\$ 1.692.150,61	R\$ 269.425,01
PART. PERM. EM OUTRAS SOCIEDADES		R\$ 819.900,53	R\$ 819.900,53
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 120.350.112,70	R\$ 120.870.307,93
CAPITAL SOCIAL		R\$ 22.774.591,34	R\$ 22.091.491,34
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 22.770.000,00	R\$ 22.086.900,00
CORRECAO MONETARIA DO CAPITAL REALIZADO		R\$ 4.591,34	R\$ 4.591,34
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 3.840.665,77	R\$ 3.840.665,77
RESERVAS DE CAPITAL		R\$ 184.000,00	R\$ 184.000,00
ADIANTAMENTO PARA FUTUROS AUMENTOS DE CAPITAL		R\$ 3.656.665,77	R\$ 3.656.665,77
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
AJUSTE VALOR PATRIMONIAL		R\$ 89.389.277,90	R\$ 89.389.277,90
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 4.345.577,69	R\$ 5.548.872,92
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 4.345.577,69	R\$ 5.548.872,92

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2025 a 30/06/2025 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 79  
**Período Selecionado:** 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 37.371.272,94	R\$ 22.840.103,32
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 37.371.272,94	R\$ 22.840.103,32
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 37.371.272,94	R\$ 22.840.103,32
RECEITA DE OBRAS POR EMPREITADA		R\$ 37.371.272,94	R\$ 22.840.103,32
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais		R\$ 37.371.272,94	R\$ 22.840.103,32
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (35.768.338,01)	R\$ (25.282.554,21)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (1.627.104,13)	R\$ (1.048.190,65)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.627.104,13)	R\$ (1.048.190,65)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.627.104,13)	R\$ (1.048.190,65)
(-) Imposto sobre Serviços (ISSQN)		R\$ (263.063,62)	R\$ (217.084,63)
(-) PIS sobre a Receita Bruta		R\$ (242.911,33)	R\$ (148.005,18)
(-) COFINS sobre a Receita Bruta		R\$ (1.121.129,18)	R\$ (683.100,84)
(-) CUSTOS OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (30.771.791,11)	R\$ (21.882.061,59)
(-) CUSTOS DAS OBRAS EM EXECUCAO		R\$ (30.658.968,31)	R\$ (21.870.181,37)
(-) MATERIA-PRIMA DIRETA		R\$ (1.617.031,98)	R\$ (2.596.974,63)
(-) Materia Prima Direta		R\$ (1.617.031,98)	R\$ (2.596.974,63)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (11.545.152,28)	R\$ (5.430.057,51)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (11.545.152,28)	R\$ (5.430.057,51)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (6.927.102,39)	R\$ (5.908.445,75)
(-) Salário Normal		R\$ (3.214.141,18)	R\$ (3.896.489,68)
(-) Estagiários		R\$ (6.866,69)	R\$ (2.908,23)
13º Salário		R\$ (514.571,44)	R\$ 0,00
(-) INSS / Reclamatórios Trabalhistas		R\$ (262.539,47)	R\$ (238.950,08)
(-) FGTS		R\$ (351.900,56)	R\$ (259.587,91)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (85.264,68)	R\$ (80.346,99)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (29.510,61)	R\$ (35.538,02)
(-) Vale Alimentação		R\$ (855.963,89)	R\$ (4.021,26)
(-) Vale Transporte		R\$ (157.219,07)	R\$ (183.302,97)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 25.560,76	R\$ 36.399,70
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 57.722,32	R\$ 68.515,05
(-) Descontos de Faltas Integrais		R\$ 188.141,93	R\$ 236.105,56
(-) Desconto de Descanso Semanal Remunerado		R\$ 76.500,15	R\$ 94.987,42

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INSS Descontado		R\$ (327.183,47)	R\$ (263.177,12)
(-) INSS RAT		R\$ (152.176,24)	R\$ (129.372,37)
(-) INSS Terceiros		R\$ (215.885,44)	R\$ (179.423,41)
(-) Contribuição Assistencial		R\$ 0,00	R\$ (8.739,43)
(-) Ressarcimento Aviso Prévio		R\$ 10.830,93	R\$ 47.427,02
(-) Desconto de Horas Não Trabalhadas		R\$ 15.952,64	R\$ 17.865,79
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 9.623,23	R\$ 10.188,90
(-) INSS FPAS		R\$ (744.436,47)	R\$ (618.384,84)
(-) IRRF		R\$ (26.090,14)	R\$ (6.964,42)
Desconto Falta Seconci		R\$ 323,19	R\$ 251,37
(-) Provisão de Férias		R\$ (258.715,51)	R\$ (223.043,53)
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (109.292,68)	R\$ (289.936,30)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (6.611.995,22)	R\$ (4.735.016,25)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (1.654.768,00)	R\$ (1.056.362,05)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (4.866.516,38)	R\$ (3.595.882,97)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (90.710,84)	R\$ (82.771,23)
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (11.861,77)	R\$ (7.733,27)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (11.861,77)	R\$ (7.733,27)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (1.590.237,86)	R\$ (1.330.094,16)
(-) Energia Elétrica		R\$ (10.814,46)	R\$ (13.804,17)
(-) Água		R\$ (13.158,43)	R\$ (27.687,57)
(-) Transporte de Materiais		R\$ (69.332,99)	R\$ (63.671,96)
(-) Telefone e Comunicações		R\$ (8.731,88)	R\$ (4.332,16)
(-) Xerox, Impressões e Plotagem		R\$ (1.798,78)	R\$ (950,50)
(-) Locações		R\$ (1.278.335,87)	R\$ (1.056.927,02)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (205.196,17)	R\$ (161.401,30)
(-) Correios e Malotes		R\$ (2.869,28)	R\$ (1.319,48)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (1.359.408,78)	R\$ (850.814,71)
(-) Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ (69.487,11)	R\$ (29.721,07)
(-) Viagens e Representações		R\$ (38.891,35)	R\$ (40.865,16)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (469.306,61)	R\$ (203.927,74)
(-) Roupas Profissionais e EPI		R\$ (227.664,73)	R\$ (114.511,37)
(-) Manutenção de Máquinas e Equipamentos		R\$ (21.046,12)	R\$ (46.362,29)
(-) Ferramentas Gerais		R\$ (304.818,08)	R\$ (225.586,97)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (45.132,47)	R\$ (29.015,52)
(-) Pedágios e Estacionamento		R\$ (1.181,19)	R\$ (757,18)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (34.769,86)	R\$ (38.278,78)
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (147.111,26)	R\$ (121.788,63)
(-) (-) TRANSF.P/ESTOQUE OBRAS CONSTRUCAO CIVIL		R\$ (996.178,03)	R\$ (1.011.045,09)
(-) (-) Transf. para Estoque Obras da Construção Civil		R\$ (996.178,03)	R\$ (1.011.045,09)
(-) CUSTO DE OBRAS PRÓPRIAS		R\$ (112.822,80)	R\$ (11.880,22)
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS		R\$ (112.822,80)	R\$ (11.880,22)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (112.822,80)	R\$ (11.880,22)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (2.755.689,90)	R\$ (2.352.301,97)
DE VENDAS		R\$ (960,00)	R\$ 0,00
PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ (960,00)	R\$ 0,00
Propaganda e Publicidade		R\$ (960,00)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (875.303,22)	R\$ (877.652,97)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (414.390,20)	R\$ (386.603,27)
(-) Salário Normal		R\$ (158.616,55)	R\$ (214.374,52)
(-) Estagiários		R\$ (1.770,94)	R\$ (458,00)
13º Salário		R\$ (54.977,55)	R\$ 0,00
(-) FGTS		R\$ (21.712,19)	R\$ (18.209,52)
(-) Indenizações		R\$ (330,06)	R\$ (330,06)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (45.236,18)	R\$ (47.154,28)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (2.288,98)	R\$ (2.353,69)
(-) Vale Transporte		R\$ (542,01)	R\$ (746,01)
(-) Debito de Compl. de Salário do Mês Anterior		R\$ 111,02	R\$ 0,00
(-) Vale Alimentação		R\$ (39.860,92)	R\$ (42,00)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 0,00	R\$ 1.851,83
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 513,00	R\$ 250,39
(-) Desconto de Seguro de Vida		R\$ 239,76	R\$ 0,00
(-) INSS RAT		R\$ (11.263,16)	R\$ (18.063,56)
(-) INSS Terceiros		R\$ (15.977,49)	R\$ (11.410,34)
(-) INSS Descontado		R\$ (27.006,93)	R\$ (19.870,59)
(-) IRRF		R\$ (10.120,45)	R\$ (4.964,69)
(-) Desconto de Faltas Integrais		R\$ 1.426,37	R\$ 231,96

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (10.301,86)	R\$ (23.103,14)
(-) Provisão de Férias		R\$ (16.955,91)	R\$ (28.183,41)
(-) Desconto de Descanso Semanal Remunerado		R\$ 0,00	R\$ 96,65
(-) Desconto de Faltas 1/2 Período		R\$ 0,00	R\$ 55,89
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 280,83	R\$ 173,82
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (98.135,36)	R\$ (86.100,60)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (5.404,37)	R\$ (3.455,64)
(-) Depreciações e Amortizações		R\$ (92.730,99)	R\$ (82.644,96)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (107.685,47)	R\$ (54.234,48)
(-) Energia Elétrica		R\$ (3.131,23)	R\$ (5.867,45)
(-) Água		R\$ (19.650,21)	R\$ (2.241,30)
(-) Telefone e Internet		R\$ (4.761,46)	R\$ (7.128,69)
(-) Impressos, Xerox e Plotagens		R\$ (647,00)	R\$ (184,70)
(-) Seguros		R\$ (32.064,78)	R\$ (13.179,67)
(-) Fretes e Carretos		R\$ (156,50)	R\$ (2.721,82)
(-) Despesas com Software e Hardware		R\$ (45.204,59)	R\$ (20.897,44)
Locações		R\$ (560,00)	R\$ 0,00
(-) Segurança e Vigilância		R\$ (1.509,70)	R\$ (2.013,41)
HONORARIOS		R\$ (18.899,73)	R\$ 0,00
Diretoria		R\$ (18.899,73)	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (155.096,46)	R\$ (260.485,02)
(-) Viagens e Representações		R\$ (29.797,52)	R\$ (13.364,48)
(-) Material de Escritório		R\$ (28.037,75)	R\$ (17.392,74)
(-) Materiais Auxiliares e de Consumo		R\$ (4.405,87)	R\$ (131.752,71)
Copa, Cozinha e Limpeza		R\$ (5.157,17)	R\$ 0,00
(-) Cartórios e Registros		R\$ (2.568,74)	R\$ (29.944,04)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (53.307,41)	R\$ (43.073,23)
Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ (3.783,00)	R\$ 0,00
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (4.968,30)	R\$ (8.591,98)
(-) Associações de Classes		R\$ (7.005,90)	R\$ (7.147,49)
Manutenção e Conservação de Equipamentos		R\$ (64,54)	R\$ 0,00
(-) Pedágios e estacionamentos		R\$ 0,00	R\$ (223,64)
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (14.003,12)	R\$ (8.443,39)
(-) Conservação e Limpeza		R\$ (1.997,14)	R\$ (551,32)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



**Entidade:** SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
**Período da Escrituração:** 01/01/2025 a 30/06/2025 **CNPJ:** 80.359.771/0001-09  
**Número de Ordem do Livro:** 79  
**Período Selecionado:** 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (81.096,00)	R\$ (90.229,60)
(-) IPTU		R\$ (13.666,76)	R\$ (7.299,91)
(-) IPVA		R\$ 0,00	R\$ (8.609,37)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (67.429,24)	R\$ (74.047,50)
(-) Licenciamento e Seguro Obrigatório de Veículos		R\$ 0,00	R\$ (272,82)
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.455.267,96)	R\$ (1.176.440,58)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.493.471,94)	R\$ (1.307.675,16)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.464.551,66)	R\$ (1.230.545,13)
(-) Descontos Concedidos		R\$ 0,00	R\$ (0,01)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (22.846,48)	R\$ (59.649,77)
(-) CPMF/IOF		R\$ (3.920,04)	R\$ (16.044,41)
(-) Multas sobre Tributos		R\$ (2.153,76)	R\$ (1.435,84)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 38.203,98	R\$ 131.234,58
Descontos Obtidos		R\$ 38.203,40	R\$ 81.868,30
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 0,00	R\$ 49.365,99
Acrescimo Contas a Receber - Incorporações		R\$ 0,58	R\$ 0,29
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS		R\$ (424.158,72)	R\$ (298.208,42)
(-) AÇÕES E ACORDOS JUDICIAIS		R\$ (372.542,99)	R\$ (298.208,42)
Ações e Acordos Trabalhistas - Obras		R\$ 0,00	R\$ 10.271,83
(-) Ações Cíveis		R\$ (372.542,99)	R\$ (308.480,25)
MULTAS NAO COMPENSATORIAS		R\$ (51.615,73)	R\$ 0,00
Multas de Transito		R\$ (683,99)	R\$ 0,00
Multas MTE - Autos de Infração		R\$ (50.931,74)	R\$ 0,00
PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (613.752,87)	R\$ 0,00
PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ (613.752,87)	R\$ 0,00
PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ (414.250,97)	R\$ 0,00
Imposto de Renda		R\$ (414.250,97)	R\$ 0,00
PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ (199.501,90)	R\$ 0,00
Contribuição Social		R\$ (199.501,90)	R\$ 0,00
(-) Lucro/Prejuízo		R\$ 1.602.934,93	R\$ (2.442.450,89)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
CONTAS DE RESULTADO		R\$ 22.840.103,32	R\$ 26.917.234,07
RECEITA BRUTA DE VENDAS DE PRODUTOS E SERVIÇOS		R\$ 22.840.103,32	R\$ 26.917.234,07
VENDAS DE SERVICOS		R\$ 22.840.103,32	R\$ 26.917.234,07
RECEITA DE OBRAS POR EMPREITADA		R\$ 22.840.103,32	R\$ 26.917.234,07
Construção por Empreitada com Emprego de Materiais		R\$ 22.840.103,32	R\$ 26.917.234,07
(-) CONTAS DE RESULTADO		R\$ (25.282.554,21)	R\$ (22.537.455,14)
(-) ABATIMENTOS		R\$ (1.048.190,65)	R\$ (1.213.937,52)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.048.190,65)	R\$ (1.213.937,52)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES SOBRE VENDAS		R\$ (1.048.190,65)	R\$ (1.213.937,52)
(-) Imposto sobre Serviços (ISSQN)		R\$ (217.084,63)	R\$ (237.957,53)
(-) PIS sobre a Receita Bruta		R\$ (148.005,18)	R\$ (173.804,65)
(-) COFINS sobre a Receita Bruta		R\$ (683.100,84)	R\$ (802.175,34)
(-) CUSTOS OBRAS EM EXECUÇÃO E IMÓVEIS PRÓPRIOS VENDIDOS		R\$ (21.882.061,59)	R\$ (19.168.187,58)
(-) CUSTOS DAS OBRAS EM EXECUCAO		R\$ (21.870.181,37)	R\$ (19.155.687,58)
(-) MATERIA-PRIMA DIRETA		R\$ (2.596.974,63)	R\$ (1.816.965,18)
(-) Materia Prima Direta		R\$ (2.596.974,63)	R\$ (1.816.965,18)
(-) OUTROS MATERIAIS DIRETOS		R\$ (5.430.057,51)	R\$ (10.790.921,62)
(-) Outros Materiais Diretos		R\$ (5.430.057,51)	R\$ (10.790.921,62)
(-) MAO-DE-OBRA DIRETA		R\$ (5.908.445,75)	R\$ (6.489.723,48)
(-) Salário Normal		R\$ (3.896.489,68)	R\$ (4.264.269,96)
(-) Estagiários		R\$ (2.908,23)	R\$ (7.056,69)
13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) INSS / Reclamatórios Trabalhistas		R\$ (238.950,08)	R\$ (229.903,09)
(-) FGTS		R\$ (259.587,91)	R\$ (319.223,32)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (80.346,99)	R\$ (112.170,91)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (35.538,02)	R\$ (24.974,13)
(-) Vale Alimentação		R\$ (4.021,26)	R\$ (704,71)
(-) Vale Transporte		R\$ (183.302,97)	R\$ (217.619,49)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 36.399,70	R\$ 29.947,15
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 68.515,05	R\$ 73.350,25
(-) Descontos de Faltas Integrais		R\$ 236.105,56	R\$ 297.280,73
(-) Desconto de Descanso Semanal Remunerado		R\$ 94.987,42	R\$ 123.772,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INSS Descontado		R\$ (263.177,12)	R\$ (292.621,47)
(-) INSS RAT		R\$ (129.372,37)	R\$ (144.519,49)
(-) INSS Terceiros		R\$ (179.423,41)	R\$ (200.433,71)
Contribuição Assistencial		R\$ (8.739,43)	R\$ 0,00
(-) Ressarcimento Aviso Prévio		R\$ 47.427,02	R\$ 17.123,28
(-) Desconto de Horas Não Trabalhadas		R\$ 17.865,79	R\$ 26.774,02
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 10.188,90	R\$ 10.006,45
(-) INSS FPAS		R\$ (618.384,84)	R\$ (691.149,97)
(-) IRRF		R\$ (6.964,42)	R\$ (5.321,24)
Desconto Falta Seconci		R\$ 251,37	R\$ 0,00
(-) Provisão de Férias		R\$ (223.043,53)	R\$ (282.381,73)
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (289.936,30)	R\$ (275.628,14)
(-) OUTROS CUSTOS DIRETOS		R\$ (4.735.016,25)	R\$ (5.516.599,05)
(-) Serviços de Terceiros com Cessão de Mão de Obra		R\$ (1.056.362,05)	R\$ (1.007.080,11)
(-) Serviços de Terceiros PJ		R\$ (3.595.882,97)	R\$ (4.417.164,10)
(-) Serviços Profissionais		R\$ (82.771,23)	R\$ (92.354,84)
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (7.733,27)	R\$ (12.077,10)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (7.733,27)	R\$ (12.077,10)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (1.330.094,16)	R\$ (1.450.003,56)
(-) Energia Elétrica		R\$ (13.804,17)	R\$ (16.728,27)
(-) Água		R\$ (27.687,57)	R\$ (6.547,55)
(-) Transporte de Materiais		R\$ (63.671,96)	R\$ (78.297,57)
(-) Telefone e Comunicações		R\$ (4.332,16)	R\$ (2.722,58)
(-) Xerox, Impressões e Plotagem		R\$ (950,50)	R\$ (8.352,99)
(-) Locações		R\$ (1.056.927,02)	R\$ (1.163.209,54)
(-) Vigilância e Segurança		R\$ (161.401,30)	R\$ (172.308,23)
(-) Correios e Malotes		R\$ (1.319,48)	R\$ (1.836,83)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (850.814,71)	R\$ (1.033.071,33)
(-) Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ (29.721,07)	R\$ (78.122,12)
(-) Viagens e Representações		R\$ (40.865,16)	R\$ (37.391,66)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (203.927,74)	R\$ (205.093,70)
(-) Roupas Profissionais e EPI		R\$ (114.511,37)	R\$ (204.689,52)
(-) Manutenção de Máquinas e Equipamentos		R\$ (46.362,29)	R\$ (32.155,30)
(-) Ferramentas Gerais		R\$ (225.586,97)	R\$ (408.857,36)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Material de Uso e Consumo		R\$ (29.015,52)	R\$ (17.388,95)
(-) Pedágios e Estacionamento		R\$ (757,18)	R\$ (1.170,84)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (38.278,78)	R\$ (6.199,93)
(-) Seguros e Fianças de Obras		R\$ (121.788,63)	R\$ (42.001,95)
(-) TRANSF.P/ESTOQUE OBRAS CONSTRUCAO CIVIL		R\$ (1.011.045,09)	R\$ 7.953.673,74
(-) Transf. para Estoque Obras da Construção Civil		R\$ (1.011.045,09)	R\$ 7.953.673,74
(-) CUSTO DE OBRAS PRÓPRIAS		R\$ (11.880,22)	R\$ (12.500,00)
CUSTO DE OBRAS ACABADAS		R\$ (11.880,22)	R\$ 0,00
Manutenção de Obras Acabadas		R\$ (11.880,22)	R\$ 0,00
(-) CUSTO DE OBRAS ACABADAS - RET		R\$ 0,00	R\$ (12.500,00)
(-) Manutenção de Obras Acabadas		R\$ 0,00	R\$ (12.500,00)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (2.352.301,97)	R\$ (2.155.330,04)
DE VENDAS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROPAGANDA E PUBLICIDADE		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Propaganda e Publicidade		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (877.652,97)	R\$ (1.021.428,06)
(-) DESPESAS COM O PESSOAL		R\$ (386.603,27)	R\$ (428.940,16)
(-) Salário Normal		R\$ (214.374,52)	R\$ (260.466,37)
(-) Estagiários		R\$ (458,00)	R\$ (1.079,57)
13º Salário		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) FGTS		R\$ (18.209,52)	R\$ (30.363,66)
(-) Indenizações		R\$ (330,06)	R\$ (220,04)
(-) Assistência Médica e Social		R\$ (47.154,28)	R\$ (48.454,17)
(-) Seguro de Vida em Grupo		R\$ (2.353,69)	R\$ (1.542,23)
(-) Vale Transporte		R\$ (746,01)	R\$ (501,34)
(-) Debito de Compl. de Salário do Mês Anterior		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Vale Alimentação		R\$ (42,00)	R\$ (49,96)
(-) Cursos e Palestras		R\$ 0,00	R\$ (71,75)
(-) Débito de Complemento de Salário		R\$ 1.851,83	R\$ 0,00
(-) Desconto de Vale Transporte		R\$ 250,39	R\$ 0,00
(-) Desconto de Seguro de Vida		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) INSS RAT		R\$ (18.063,56)	R\$ (19.347,02)
(-) INSS Terceiros		R\$ (11.410,34)	R\$ (12.264,56)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) INSS Descontado		R\$ (19.870,59)	R\$ (22.316,55)
(-) IRRF		R\$ (4.964,69)	R\$ (8.792,48)
(-) Desconto de Faltas Integrais		R\$ 231,96	R\$ 0,00
(-) Provisão de 13º Salario		R\$ (23.103,14)	R\$ (23.636,40)
Provisão de Férias		R\$ (28.183,41)	R\$ 165,94
(-) Desconto de Descanso Semanal Remunerado		R\$ 96,65	R\$ 0,00
(-) Desconto de Faltas 1/2 Período		R\$ 55,89	R\$ 0,00
(-) Desconto de Alimentação		R\$ 173,82	R\$ 0,00
(-) OCUPAÇÃO		R\$ (86.100,60)	R\$ (75.814,30)
(-) Aluguéis e Condomínios		R\$ (3.455,64)	R\$ (3.660,63)
(-) Depreciações e Amortizações		R\$ (82.644,96)	R\$ (72.153,67)
(-) UTILIDADES E SERVIÇOS		R\$ (54.234,48)	R\$ (79.283,27)
(-) Energia Elétrica		R\$ (5.867,45)	R\$ (4.338,92)
(-) Água		R\$ (2.241,30)	R\$ (719,52)
(-) Telefone e Internet		R\$ (7.128,69)	R\$ (13.606,22)
Impressos, Xerox e Plotagens		R\$ (184,70)	R\$ 0,00
(-) Seguros		R\$ (13.179,67)	R\$ (10.395,30)
Fretes e Carretos		R\$ (2.721,82)	R\$ 0,00
(-) Despesas com Software e Hardware		R\$ (20.897,44)	R\$ (47.045,28)
Locações		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) Segurança e Vigilância		R\$ (2.013,41)	R\$ (3.178,03)
HONORARIOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Diretoria		R\$ 0,00	R\$ 0,00
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (260.485,02)	R\$ (374.477,82)
(-) Viagens e Representações		R\$ (13.364,48)	R\$ (11.904,45)
(-) Material de Escritório		R\$ (17.392,74)	R\$ (11.656,20)
(-) Materiais Auxiliares e de Consumo		R\$ (131.752,71)	R\$ (66.773,60)
Copa, Cozinha e Limpeza		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Cartórios e Registros		R\$ (29.944,04)	R\$ 0,00
(-) Serviços Profissionais		R\$ (43.073,23)	R\$ (140.476,91)
(-) Manutenção e Conservação de Veículos		R\$ 0,00	R\$ (8.598,80)
(-) Combustíveis e Lubrificantes		R\$ (8.591,98)	R\$ (6.107,43)
(-) Associações de Classes		R\$ (7.147,49)	R\$ (4.100,48)
Manutenção e Conservação de Equipamentos		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) Bloqueio Judicial		R\$ 0,00	R\$ (110.096,41)
(-) Desbloqueio Judicial		R\$ 0,00	R\$ 1.900,00
Pedágios e estacionamento		R\$ (223,64)	R\$ 0,00
(-) Manutenção e Conservação de Instalações		R\$ (8.443,39)	R\$ (15.228,56)
(-) Conservação e Limpeza		R\$ (551,32)	R\$ (1.434,98)
(-) IMPOSTOS E TAXAS		R\$ (90.229,60)	R\$ (62.912,51)
(-) IPTU		R\$ (7.299,91)	R\$ (11.444,07)
(-) IPVA		R\$ (8.609,37)	R\$ (5.617,57)
(-) Impostos e Taxas Diversas		R\$ (74.047,50)	R\$ (45.850,87)
Licenciamento e Seguro Obrigatório de Veículos		R\$ (272,82)	R\$ 0,00
(-) RESULTADOS FINANCEIROS LIQUIDOS		R\$ (1.176.440,58)	R\$ (1.011.655,54)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (1.307.675,16)	R\$ (1.044.374,33)
(-) Juros Pagos ou Incorridos		R\$ (1.230.545,13)	R\$ (994.540,68)
(-) Descontos Concedidos		R\$ (0,01)	R\$ (0,02)
(-) Comissões e Despesas Bancárias		R\$ (59.649,77)	R\$ (19.013,61)
(-) CPMF/IOF		R\$ (16.044,41)	R\$ (29.380,18)
(-) Multas sobre Tributos		R\$ (1.435,84)	R\$ (1.435,84)
(-) Multas Financeiras		R\$ 0,00	R\$ (4,00)
RECEITAS FINANCEIRAS		R\$ 131.234,58	R\$ 32.718,79
Descontos Obtidos		R\$ 81.868,30	R\$ 32.718,64
Receita de Rendimento de Aplicações Financeiras		R\$ 49.365,99	R\$ 0,00
Acrescimo Contas a Receber - Incorporações		R\$ 0,29	R\$ 0,15
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS		R\$ (298.208,42)	R\$ (122.246,44)
(-) AÇÕES E ACORDOS JUDICIAIS		R\$ (298.208,42)	R\$ (120.450,71)
Ações e Acordos Trabalhistas - Obras		R\$ 10.271,83	R\$ 47.289,02
(-) Ações Cíveis		R\$ (308.480,25)	R\$ (167.739,73)
(-) MULTAS NAO COMPENSATORIAS		R\$ 0,00	R\$ (1.795,73)
(-) Multas de Transito		R\$ 0,00	R\$ (755,28)
(-) Multas MTE - Autos de Infração		R\$ 0,00	R\$ (1.040,45)
PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROVISAO P/IMPOSTO DE RENDA E CONTR.SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROVISAO PARA IMPOSTO SOBRE A RENDA		R\$ 0,00	R\$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade:	SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA		
Período da Escrituração:	01/01/2025 a 30/06/2025	CNPJ:	80.359.771/0001-09
Número de Ordem do Livro:	79		
Período Selecionado:	01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
Imposto de Renda		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PROVISAO PARA CONTRIBUICAO SOCIAL		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Contribuição Social		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Lucro/Prejuízo		R\$ (2.442.450,89)	R\$ 4.379.778,93

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

# DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNP 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de janeiro de 2025 a 31 de março de 2025

Histórico	Capital Autorizado (R\$)	Correção Monetária do Capital Realizado (R\$)	Reservas de Capital (R\$)	Edenilso Rossi Arnaldi (R\$)	Ajuste Valor Patrimonial (R\$)	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Prejuízos Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Resultado de Exercícios Anteriores (R\$)	Total (R\$)
	Saldo Inicial em 01.01.2025	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	72.466.958,20	17.928.487,61	44.627.767,88	(-)3.001.347,47
Distribuição de Lucros								(-)121.326,66		(-)121.326,66
Prejuízo do Exercício						(-)2.442.450,89				(-)2.442.450,89
Saldo Final em 31.03.2025	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	70.024.507,31	17.928.487,61	44.749.094,54	(-)3.001.347,47	120.350.112,70
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

## DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO



Entidade: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025

CNP 80.359.771/0001-09

Número de Ordem do Livro: 79

Período Selecionado: 01 de abril de 2025 a 30 de junho de 2025

Histórico	Capital Autorizado (R\$)	Correção Monetária do Capital Realizado (R\$)	Reservas de Capital (R\$)	Edenilso Rossi Arnaldi (R\$)	Ajuste Valor Patrimonial (R\$)	Lucros Acumulados (R\$)	(-) Prejuízos Acumulados (R\$)	(-) Lucros Distribuídos (R\$)	Resultado de Exercícios Anteriores (R\$)	Total (R\$)
	Saldo Inicial em 01.04.2025	22.770.000,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	70.024.507,31	17.928.487,61	44.749.094,54	(-)3.001.347,47
Lucro do Exercício						4.379.778,93				4.379.778,93
Distribuição de Lucros								(-)121.326,70		(-)121.326,70
Integralização de Capital	(-)683.100,00						3.055.157,00			(-)3.738.257,00
Saldo Final em 30.06.2025	22.086.900,00	4.591,34	184.000,00	3.656.665,77	89.389.277,90	74.404.286,24	20.983.644,61	44.870.421,24	(-)3.001.347,47	120.870.307,93
Notas										

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-6, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

## SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO



Nome Empresarial: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA  
CNPJ: 80.359.771/0001-09 Nire: 41201967352 Scp:  
Período da Escrituração: 01/01/2025 a 30/06/2025  
Forma de Escrituração Contábil: Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)  
Natureza do Livro: Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral  
Identificação do arquivo(hash): 82.D4.43.66.9D.FB.31.83.3B.D0.08.D5.21.9D.1F.9C.AE.E9.67.C3-

Consulta Realizada em: 18/11/2025 13:33:02

### Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

### Situação Atual

#### Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA**

DECLARAMOS, nos termos do § 5º do art. 31 da Lei Federal n.º 8.666/1993 e § 4º do art. 77 da Lei Estadual n.º 15.608/2007, e sob as penas da lei, que a pessoa jurídica **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, CNPJ 80.359.771/0001-09, estabelecida à Rua Coronel Dulcídio, 2280, Curitiba/PR, por nós legalmente representada, possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada está em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação.

**DEMONSTRAÇÕES:**

**CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC)**

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso	Valor Já Faturado	Contratante
1	003/2022	NOVO BAIRRO DA CAXIMBA	194.947.434,96	128.477.259,22	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
2	141/2020-DEC	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PORTO ALEGRE	55.474.961,41	49.110.290,85	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RS
3	1243/2023	EIXO MONUMENTAL - TRECHOS A, B E G - MARINGÁ	48.347.149,70	37.166.027,29	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
4	183/2024	PARQUE TECNOLÓGICO DA SAÚDE EM MARINGÁ - TECPAR	22.971.973,50	11.141.430,40	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ – TECPAR
5	461/2017	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PORTO ALEGRE - PLENÁRIO	28.732.856,31	4.318.100,10	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RS
			<b>350.474.375,88</b>	<b>230.213.107,86</b>	

$\Sigma$  Valor do compromisso = 350.474.375,88

$\Sigma$  Valor já faturado = 230.213.107,86

SC =  $\Sigma$  Valor do compromisso –  $\Sigma$  Valor já faturado = 120.261.268,02

SC = Saldo Contratual conforme Anexo  $\rightarrow$  SC =  $\Sigma$  Valor do compromisso –  $\Sigma$  Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

### CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC):

$$LC = \frac{AC}{PC} = \frac{149.817.505,73}{71.881.929,91} = 2,08$$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG):

$$LG = \frac{AC + RLP}{PC + PNC} = \frac{149.817.505,73 + 16.974.838,44}{71.881.929,91 + 7.309.318,37} = \frac{166.792.344,17}{79.191.248,28} = 2,09$$

GRAU DE ENDIVIDAMENTO (GE):

$$GE = \frac{PC + PNC}{AT} = \frac{71.881.929,91 + 7.309.318,37}{202.105.138,53} = \frac{79.191.248,28}{202.105.138,53} = 0,40$$

VALOR PATRIMONIAL (VP):

$$VP = \frac{PL}{CS} = \frac{122.913.890,25}{22.770.000,00} = 5,39$$

CÁLCULO DOS COEFICIENTES K5, K6, K7 e Kf:

CAPACIDADE	ÍNDICES (1)	PESO (2)	INTERVALO DE PONTOS (1) X (2)
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE – ILC	<b>2,08</b>	30	<b>62,40</b>
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL – ILG	<b>2,09</b>	50	<b>104,50</b>
VALOR PATRIMONIAL – VP	<b>5,39</b>	20	<b>107,80</b>

TABELA PARA SE OBTER K5		TABELA PARA SE OBTER K6		TABELA PARA SE OBTER K7	
INTERVALO DE PONTOS DE ILC		INTERVALO DE PONTOS DE ILG		INTERVALO DE PONTOS DE VP	
15 ≤ ILC < 29,9 →	1,2	25 ≤ ILG < 49,9 →	2,0	10 ≤ VP < 19,9 →	0,8
30 ≤ ILC < 35,9 →	1,5	50 ≤ ILG < 59,9 →	2,5	20 ≤ VP < 23,9 →	1,0
36 ≤ ILC < 38,9 →	1,8	60 ≤ ILG < 64,9 →	3,0	24 ≤ VP < 25,9 →	1,2
39 ≤ ILC < 50,9 →	2,1	65 ≤ ILG < 84,9 →	3,5	26 ≤ VP < 33,9 →	1,4
ILC ≥ 51 →	2,4	ILG ≥ 85 →	4,0	VP ≥ 34 →	1,6
VALOR ASSUMIDO PARA K5	2,4	VALOR ASSUMIDO PARA K6	4,0	VALOR ASSUMIDO PARA K7	1,6

Kf = Coeficiente Financeiro

$Kf = K5 + K6 + K7$

$Kf = 2,4 + 4,0 + 1,6 = 8,0$

2.6) DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

$$D = (1,25 * Kf * PL) - SC$$

$$D = (1,25 * 8,0 * 122.913.890,25) - 120.261.268,02$$

$$D = 1.229.138.902,50 - 120.261.268,02$$

$$D = \mathbf{1.108.877.634,48}$$

Onde:

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual

Os Representantes Legais e o Contador, infra assinados, declaram que as demonstrações desta declaração correspondem à real situação financeira da empresa SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ/MF 80.359.771/0001-09.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

\_\_\_\_\_  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
CNPJ 80.359.771/0001-09  
ERNADES ROSSI ARNALDI  
RG. 3.888.824-2

\_\_\_\_\_  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
CNPJ 80.359.771/0001-09  
JAN NOWAK JUNIOR  
RG. 836.168-1

\_\_\_\_\_  
RIGEL VALÉRIO FILHO  
CONTADOR  
RG. 3.881.295/SC  
CRC: PR-071317/O-0

**DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E CAPACIDADE OPERACIONAL FINANCEIRA**

DECLARAMOS, nos termos do § 5º do art. 31 da Lei Federal n.º 8.666/1993 e § 4º do art. 77 da Lei Estadual n.º 15.608/2007, e sob as penas da lei, que a pessoa jurídica **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA**, CNPJ 80.359.771/0001-09, estabelecida à Rua Coronel Dulcídio, 2280, Curitiba/PR, por nós legalmente representada, possui os compromissos assumidos abaixo que importam diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada está em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação.

**DEMONSTRAÇÕES:**

**CÁLCULO DO SALDO CONTRATUAL (SC)**

Item	Nº do Contrato	Obra ou Serviços	Valor do Compromisso	Valor Já Faturado	Contratante
1	003/2022	NOVO BAIRRO DA CAXIMBA	194.947.434,96	128.477.259,22	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
2	141/2020-DEC	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PORTO ALEGRE	55.474.961,41	49.110.290,85	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RS
3	1243/2023	EIXO MONUMENTAL - TRECHOS A, B E G - MARINGÁ	48.347.149,70	37.166.027,29	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ
4	183/2024	PARQUE TECNOLÓGICO DA SAÚDE EM MARINGÁ - TECPAR	22.971.973,50	11.141.430,40	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ – TECPAR
5	461/2017	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DE PORTO ALEGRE - PLENÁRIO	28.732.856,31	4.318.100,10	TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO RS
			<b>350.474.375,88</b>	<b>230.213.107,86</b>	

$\Sigma$  Valor do compromisso = 350.474.375,88

$\Sigma$  Valor já faturado = 230.213.107,86

SC =  $\Sigma$  Valor do compromisso –  $\Sigma$  Valor já faturado = 120.261.268,02

SC = Saldo Contratual conforme Anexo  $\rightarrow$  SC =  $\Sigma$  Valor do compromisso –  $\Sigma$  Valor já faturado, isto é, a diferença entre a somatória dos compromissos e a somatória dos valores já faturados referentes aos compromissos.

## CÁLCULO DA DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE (ILC):

$$LC = \frac{AC}{PC} = \frac{154.613.256,62}{75.404.350,89} = 2,05$$

ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL (ILG):

$$LG = \frac{AC + RLP}{PC + PNC} = \frac{154.613.256,62 + 15.995.353,41}{75.404.350,89 + 6.091.636,05} = \frac{170.608.610,03}{81.495.986,94} = 2,09$$

GRAU DE ENDIVIDAMENTO (GE):

$$GE = \frac{PC + PNC}{AT} = \frac{75.404.350,89 + 6.091.636,05}{202.366.294,87} = \frac{81.495.986,94}{202.366.294,87} = 0,40$$

VALOR PATRIMONIAL (VP):

$$VP = \frac{PL}{CS} = \frac{120.870.307,93}{22.086.900,00} = 5,47$$

CÁLCULO DOS COEFICIENTES K5, K6, K7 e Kf:

CAPACIDADE	ÍNDICES (1)	PESO (2)	INTERVALO DE PONTOS (1) X (2)
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE – ILC	<b>2,05</b>	30	<b>61,10</b>
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL – ILG	<b>2,09</b>	50	<b>104,50</b>
VALOR PATRIMONIAL – VP	<b>5,47</b>	20	<b>109,40</b>

TABELA PARA SE OBTER K5		TABELA PARA SE OBTER K6		TABELA PARA SE OBTER K7	
INTERVALO DE PONTOS DE ILC		INTERVALO DE PONTOS DE ILG		INTERVALO DE PONTOS DE VP	
15 ≤ ILC < 29,9 →	1,2	25 ≤ ILG < 49,9 →	2,0	10 ≤ VP < 19,9 →	0,8
30 ≤ ILC < 35,9 →	1,5	50 ≤ ILG < 59,9 →	2,5	20 ≤ VP < 23,9 →	1,0
36 ≤ ILC < 38,9 →	1,8	60 ≤ ILG < 64,9 →	3,0	24 ≤ VP < 25,9 →	1,2
39 ≤ ILC < 50,9 →	2,1	65 ≤ ILG < 84,9 →	3,5	26 ≤ VP < 33,9 →	1,4
ILC ≥ 51 →	2,4	ILG ≥ 85 →	4,0	VP ≥ 34 →	1,6
VALOR ASSUMIDO PARA K5	2,4	VALOR ASSUMIDO PARA K6	4,0	VALOR ASSUMIDO PARA K7	1,6

Kf = Coeficiente Financeiro

$Kf = K5 + K6 + K7$

$Kf = 2,4 + 4,0 + 1,6 = 8,0$

2.6) DISPONIBILIDADE FINANCEIRA OPERACIONAL:

$$D = (1,25 * Kf * PL) - SC$$

$$D = (1,25 * 8,0 * 120.870.307,93) - 120.261.268,02$$

$$D = 1.208.703.079,30 - 120.261.268,02$$

$$D = \mathbf{1.088.441.811,28}$$

Onde:

PL = Patrimônio Líquido

SC = Saldo Contratual


Os Representantes Legais e o Contador, infra assinados, declaram que as demonstrações desta declaração correspondem à real situação financeira da empresa SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ/MF 80.359.771/0001-09.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

\_\_\_\_\_  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
CNPJ 80.359.771/0001-09  
ERNADES ROSSI ARNALDI  
RG. 3.888.824-2

\_\_\_\_\_  
SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.  
CNPJ 80.359.771/0001-09  
JAN NOWAK JUNIOR  
RG. 836.168-1

\_\_\_\_\_  
RIGEL VALÉRIO FILHO  
CONTADOR  
RG. 3.881.295/SC  
CRC: PR-071317/O-0

 <b>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL</b> <b>CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA</b>			
NÚMERO DE INSCRIÇÃO <b>80.359.771/0001-09</b> MATRIZ	<b>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL</b>	DATA DE ABERTURA <b>10/12/1987</b>	
NOME EMPRESARIAL <b>SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA</b>			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) *****	PORTE <b>DEMAIS</b>		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL <b>41.20-4-00 - Construção de edifícios</b>			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS <b>42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias</b> <b>42.12-0-00 - Construção de obras de arte especiais</b> <b>42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação</b> <b>43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica</b> <b>71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia</b> <b>43.99-1-01 - Administração de obras</b> <b>41.10-7-00 - Incorporação de empreendimentos imobiliários</b> <b>68.10-2-03 - Loteamento de imóveis próprios</b> <b>68.21-8-01 - Corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis</b> <b>68.10-2-02 - Aluguel de imóveis próprios</b>			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA <b>206-2 - Sociedade Empresária Limitada</b>			
LOGRADOURO <b>R CEL. DULCIDIO</b>	NÚMERO <b>2280</b>	COMPLEMENTO *****	
CEP <b>80.250-100</b>	BAIRRO/DISTRITO <b>AGUA VERDE</b>	MUNICÍPIO <b>CURITIBA</b>	UF <b>PR</b>
ENDEREÇO ELETRÔNICO <b>RIGEL@SIAL.ENG.BR</b>	TELEFONE <b>(41) 3432-550</b>		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL <b>ATIVA</b>	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL <b>03/11/2005</b>		
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL			
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****		

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **16/07/2025** às **13:44:23** (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA**  
**CNPJ: 80.359.771/0001-09**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.  
Emitida às 09:53:03 do dia 01/11/2025 <hora e data de Brasília>.  
Válida até 30/04/2026.

Código de controle da certidão: **F971.E297.50EF.51F9**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



Estado do Paraná  
Secretaria de Estado da Fazenda  
Receita Estadual do Paraná

**Certidão Negativa**  
de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Estadual  
Nº 038242973-69

Certidão fornecida para o CNPJ/MF: **80.359.771/0001-09**

Nome: **SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA**

Ressalvado o direito da Fazenda Pública Estadual inscrever e cobrar débitos ainda não registrados ou que venham a ser apurados, certificamos que, verificando os registros da Secretaria de Estado da Fazenda, constatamos não existir pendências em nome do contribuinte acima identificado, nesta data.

Obs.: Esta Certidão engloba todos os estabelecimentos da empresa e refere-se a débitos de natureza tributária e não tributária, bem como ao descumprimento de obrigações tributárias acessórias.

**Válida até 03/03/2026 - Fornecimento Gratuito**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet  
[www.fazenda.pr.gov.br](http://www.fazenda.pr.gov.br)



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, FINANÇAS E ORÇAMENTO  
DEPARTAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITO DE NEGATIVA  
DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS E DÍVIDA ATIVA MUNICIPAL**

Certidão nº: 12.539.416  
CNPJ: 80.359.771/0001-09  
Nome: SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal inscrever e cobrar débitos de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado, ainda não registrados ou que venham a ser apurados, é certificado que:

Constam débitos tributários e não tributários administrados pela Secretaria Municipal de Finanças (SMF) ou pela Procuradoria Geral do Município (PGM), com exigibilidade suspensa, nos termos do art. 151 da Lei 5.172, de 25 de outubro de 1966 – Código Tributário Nacional (CTN) e Lei Complementar 40/2001, garantidos mediante bens e direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

A certidão expedida em nome de pessoa jurídica abrange todos os estabelecimentos (matriz e filiais) cadastrados no Município de Curitiba.

Esta certidão compreende os Tributos Mobiliários (Imposto sobre serviço - ISS), Tributos Imobiliários (Imposto Predial e Territorial Urbano - IPTU), Imposto sobre a Transmissão de Bens Imóveis Intervivos- ITBI e Contribuição de Melhoria), Taxas de Serviços e pelo Poder de Polícia e outros débitos municipais inscritos em dívida ativa.

A revogação da suspensão de exigibilidade implica na imediata revogação da CPEN e de seus efeitos, respondendo o Contribuinte por eventuais atos irregulares.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço <https://cnd-cidadao.curitiba.pr.gov.br/Certidao/ValidarCertidao>.

Certidão emitida com base no Decreto 619/2021 de 24/03/2021.  
Emitida às 16:39 do dia 03/10/2025.  
Código de autenticidade da certidão: 313109E3844C4C036BC47F0E0516FDA5A3  
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

**Válida até 01/01/2026 – Fornecimento Gratuito**



Você também pode validar a autenticidade da certidão utilizando um leitor de QRCode.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

## Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

**Inscrição:** 80.359.771/0001-09  
**Razão Social:** SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA  
**Endereço:** R CORONEL DULCIDIO 2280 / AGUA VERDE / CURITIBA / PR / 80250-100

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 27/10/2025 a 25/11/2025

**Certificação Número:** 2025102702040533589646

Informação obtida em 13/11/2025 14:44:40

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**



PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## **CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS**

Nome: SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 80.359.771/0001-09

Certidão n°: 48496639/2025

Expedição: 21/08/2025, às 08:24:08

Validade: 17/02/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **SIAL CONSTRUCOES CIVIS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o n° **80.359.771/0001-09**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### **INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



## ANEXO Nº 01

Razão Social: Sial Construções Civis Ltda.  
CNPJ: nº 80.359.771/0001-09  
Inscrição estadual: 41012575-71  
Endereço: Rua Coronel Dulcídio, 2280  
Bairro: Água Verde Cidade: Curitiba  
Estado: Paraná CEP: 80250-100  
Telefone: (41) 3343-2550

E-mail: engenharia03@sial.eng.br

### INFORMAÇÕES BANCÁRIAS:

Banco para recebimento do pagamento: Itau  
Nome da agência: Água verde  
Número da agência: 3720  
Endereço da agência: Av. Água Verde, 714  
Nº da conta corrente: 09969-0  
Bairro: Água Verde - Cidade: Curitiba - UF: PR - CEP: 80620-200

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

R Cel Dulcídio, 2280  
Curitiba PR Brasil  
CEP 80250-100

T +55 41 3343 2550  
[www.sialengenharia.com](http://www.sialengenharia.com)



**MODELO Nº 02**  
**DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO**

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ/MF n 80.359.771/0001-09, sediada à Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100, DECLARA, sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

R Cel Dulcídio, 2280  
Curitiba PR Brasil  
CEP 80250-100

T +55 41 3343 2550  
www.sialengenharia.com

**MODELO Nº 03**  
**DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES**

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ/MF n 80.359.771/0001-09, sediada à Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100, DECLARA, por intermédio de seus representantes legais os Sres., Jan Nowak Junior, portador da carteira de identidade nº RG:836.168-1 SSP/PR, e CPF nº 094.594.219-20, e Ernandes Rossi Arnaldi, portador da carteira de identidade nº RG:3.888.824-2/SSP-PR, CPF nº 557.421.579-91, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( x ).

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico



**MODELO Nº 04**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE**  
**SOCIO-AMBIENTAL**

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, CNPJ/MF n 80.359.771/0001-09, sediada à Rua Coronel Dulcídio, 2280, Água Verde, Curitiba-PR, CEP 80250-100, DECLARA, por intermédio de seus representantes legais os Srs Jan Nowak Junior, portador da carteira de identidade nº RG:836.168-1 SSP/PR e CPF nº 094.594.219-20, e Ernandes Rossi Arnaldi, portador da carteira de identidade nº RG:3.888.824-2/SSP-PR e CPF nº 557.421.579-91, para fins de participação no presente EDITAL DE LICITAÇÃO ELETRÔNICA, sob nº 284/2025, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade sócio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legais de proteção ao meio ambiente.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

R Cel Dulcídio, 2280  
Curitiba PR Brasil  
CEP 80250-100

T +55 41 3343 2550  
[www.sialengenharia.com](http://www.sialengenharia.com)

**MODELO Nº 05**

**DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ**

<b>Nome:</b> EDENILSO ROSSI ARNALDI				
<b>Empresa:</b> SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA				
<b>Cargo:</b> DIRETOR		<b>CPF:</b> 414.310.069-04		
<b>Telefone:</b> (41) 3343-2550				
Atenção Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:				
<b>Pai/Mãe</b>	<b>Avô(ó)</b>	<b>Bisavô(ó)</b>	<b>Filho(a)</b>	<b>Neto(a)</b>
<b>Bisneto(a)</b>	<b>Tio(a)</b>	<b>Irmão(a)</b>	<b>Sobrinho(a)</b>	<b>Cunhado(a)</b>
<b>Cônjuge</b>	<b>Companheiro(a)</b>	<b>Sogro(a)</b>	<b>Padrasto/Madrasta</b>	<b>Enteado(a)</b>

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal em caso de insinceridade:

	<b>Sim</b>	<b>Não</b>
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	( )	(X)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

<b>Nome</b>	<b>Parentesco</b>	<b>Matricula(CPF)</b>	<b>Cargo/Função</b>	<b>Orgão</b>

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administrador

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administrador



**MODELO Nº 06**  
**DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL**

SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA, neste ato representada por Jan Nowak Junior e Ernandes Rossi Arnaldi, abaixo assinados, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente o que se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

**MODELO Nº 07**  
**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018**

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.
3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA  
LICITAÇÃO ELETRÔNICA - LE Nº 284/2025**

**OBJETO: Execução das obras de implantação do terminal receptivo de passageiros de cruzeiros, visando atender à crescente demanda de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no Porto de Paranaguá**

Os abaixo assinados, Jan Nowak Junior, portador da carteira de identidade nº RG:836.168-1 SSP/PR e CPF nº 094.594.219-20, e Ernandes Rossi Arnaldi, portador da carteira de identidade nº RG:3.888.824-2/SSP-PR e CPF nº 557.421.579-91, na qualidade de responsáveis legais pela empresa vem, pela presente, indicar a V.Sas. os profissionais Responsáveis Técnicos, de acordo com a Lei Federal n.º 5.194/66 e com as Resoluções n.º 218/73 e n.º 317/83 do CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia, com a Lei Federal nº 12.378/2010 e com o parágrafo 10 do artigo 76 da Lei Estadual 15.608/07, caso venhamos a vencer a referida licitação.

**1. Engenheiro Responsável Técnico pelos serviços contratados:**

Nome: Armando Hiroshi Nonose

CREA: PR 21.382/D

Assinatura:

**2. Engenheiro(s) Co – responsável(is) ou vinculados pelos serviços contratados:**

Nome: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI

CREA: PR-115648/D

Assinatura:

**3. Arquiteto e Urbanista:**

Nome: PAULO JOSÉ ALPENDRE MALUCELLI

CAU : A14048-1

Assinatura:

Os referidos responsáveis registrarão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs no CREA/CAU, conforme preceitua o artigo 1º da Lei Federal n.º 6.496/77 e o artigo 20 da Lei Federal n.º 5.194/66, antes do início da obra, ficando sujeito a aplicação de penalidades previstas na legislação vigente e no Edital da presente licitação.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administrador

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administrador



## DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA DE VISTORIA

À  
Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA

Objeto: Execução das obras de implantação do terminal receptivo de passageiros de cruzeiros, visando atender à crescente demanda de transporte de passageiros através de navios de cruzeiro, no Porto de Paranaguá.

Sial Construções Civis Ltda., inscrita no CNPJ sob nº 80.359.771/0001-09, declara, para fins de participação na presente licitação, que através de seu Responsável Técnico, o Sr. Armando Hiroshi Nonose, portador do registro profissional nº 21.382/D, Visto/(PR) Registro Nacional: 1703835344, optou pela NÃO realização de vistoria, mas que tomou conhecimento da complexidade, dos aspectos relativos aos serviços e demais informações necessárias para a execução do objeto da licitação, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem a proposta ao presente processo licitatório, não podendo nada pleitear ou reclamar a respeito.

Curitiba, 19 de novembro de 2025.

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Jan Nowak Junior  
RG: 836.168-1 SSP/PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Ernandes Rossi Arnaldi  
RG: 3.888.824-2/SSP-PR  
Administradores

---

Sial Construções Civis Ltda.  
Armando Hiroshi Nonose  
CREA-PR 21.382/D  
Responsável Técnico

R Cel Dulcídio, 2280  
Curitiba PR Brasil  
CEP 80250-100

T +55 41 3343 2550  
[www.sialengenharia.com](http://www.sialengenharia.com)

**IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA**

Nome da empresa: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.			Nome do técnico: PAULO JOSÉ ALPENDRE MALUCELLI		Nº do CPF 519.517.549-72
Data de admissão: 20/08/2025	Especialização: Arquiteto e Urbanista	Data de nascimento: 10/12/1964	Nacionalidade: Brasileiro	Endereço: Acyr Guimarães, 369, Água Verde - Curitiba/PR	

**INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.**

Nº	Discriminação	Esclarecimento de ensino ou entidade	Localidade	Duração	Ano de conclusão
01	Autodesk Revit	Escola Técnica Profissional	Curitiba - PR	18 dias	2013

**EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função desempenhada	Período de execução	Contratante	Cliente Final
Terminal Turístico Marítimo-Náutico de Passageiros no Porto de Paranaguá	Coordenador de Projetos	04/07/20214 até 03/05/2027	Prefeitura Municipal de Paranaguá	Prefeitura Municipal de Paranaguá

Indicado para a função: Coordenação, gerenciamento ou execução de projeto executivo em BIM	Assinatura do técnico:
--	------------------------

Nome do informante: Jan Nowak Junior	Qualificação: Administrador	Assinatura do informante:
--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Informações adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:  
 1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;  
 2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos;  
 3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.  
 (III) O CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

**IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA**

Nome da empresa: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA			Nome do técnico: PEDRO HENRIQUE GUIMARÃES ROSSI ARNALDI		Nº do CPF: 066.687.249-06
Data de admissão: 01/04/2015	Especialização: ENGENHEIRO CIVIL	Data de nascimento: 04/10/1988	Nacionalidade: BRASILEIRO	Endereço: Rua Visconde de Guarapuava, 5015, apto. 1001, Bairro Batel, CEP: 80240-010, Curitiba	

**INSTRUÇÃO (APENAS 3º GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.**

Nº	Discriminação	Esclarecimento de ensino ou entidade	Localidade	Duração	Ano de conclusão
01	ENGENHARIA CIVIL	PUC-PR	CURITIBA-PR	5 ANOS	2010
02	PÓS GRAD. EM ADM. DE EMPRESAS	ISAE/FGV	CURITIBA-PR	2 ANOS	2014

**EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/nº certidão; etc)	Função desempenhada	Período de execução	Contratante	Cliente Final
PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DO EMPREENDIMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL DE PASSAGEIROS, DO SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E DEMAIS OBRAS COMPLEMENTARES DO AEROPORTO INTERNACIONAL AFONSO PENA, EM SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR., COMPREENDENDO A ELABORAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA, EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA MONTAGENS, REALIZAÇÕES DE TESTES E PRÉ OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS ENVOLVIDOS NO ESCOPO DO EMPREENDIMENTO. OBRA COMPOSTA POR 10.483,40M <sup>2</sup> DE OBRAS DE REFORMA, 66.496,27M <sup>2</sup> DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO, 42.159,48M <sup>2</sup> DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E 11.400,00M <sup>2</sup> DE CANTEIRO DE OBRAS, TOTALIZANDO 130.539,15M <sup>2</sup> DE ÁREA DE INTERVENÇÃO.	ENGENHEIRO CIVIL	11/03/2013 até 08/07/2016	INFRAERO	INFRAERO

Indicado para a função: CO-RESPONSÁVEL TÉCNICO – ENGENHEIRO CIVIL

Assinatura do técnico:

Nome do informante: JAN NOWAK JUNIOR

Qualificação: ADMINISTRADOR

Assinatura do informante:

Informações adicionais:

(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:

1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;  
 2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos;  
 3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.

(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.  
 (III) O CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.

**IDENTIFICAÇÃO, FORMAÇÃO E EXPERIÊNCIA DA EQUIPE TÉCNICA**

Nome da empresa: SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA			Nome do técnico: ARMANDO HIROSHI NONOSE		N° do CPF: 485.964.189-20	
Data de admissão: 01/12/1992	Especialização: ENGENHEIRO CIVIL		Data de nascimento: 15/12/1963	Nacionalidade: BRASILEIRO	Endereço: R GABIROBAS 148 CASA 58 – UBERABA – CURITIBA - PR	
INSTRUÇÃO (APENAS 3° GRAU), CURSO DE EXTENSÃO, APERFEIÇOAMENTO, PÓS-GRADUAÇÃO, ETC.						
N° 01	Discriminação ENGENHARIA CIVIL	Esclarecimento de ensino ou entidade UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ		Localidade MARINGÁ-PR	Duração 5 ANOS	Ano de conclusão 1987
EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL						
Identificação dos serviços executados (objeto/natureza; localização; extensão; quantitativos; atestados/n° certidão; etc)		Função desempenhada	Período de execução	Contratante	Cliente Final	
COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO, GERENCIAMENTO E EXECUÇÃO INTEGRAL DE TODAS AS FASES DA CONSTRUÇÃO DO NOVO TERMINAL DE PASSAGEIROS E EDIFICAÇÕES DE APOIO, EXECUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E SISTEMA VIÁRIO DE ACESSO E ADEQUAÇÃO DO PÁTIO DE AERONAVES DO AEROPORTO DE MACAÉ-RJ.		GESTOR DO CONTRATO	14/10/2013 até 19/06/2017	INFRAERO	INFRAERO	
Indicado para a função: RESPONSÁVEL TÉCNICO – ENGENHEIRO CIVIL			Assinatura do técnico:			
Nome do informante: JAN NOWAK JUNIOR		Qualificação: ADMINISTRADOR	Assinatura do informante:			
Informações adicionais:						
(I) ASSINATURA DO TÉCNICO REPRESENTANTE:						
1 - Seu conhecimento e anuência sobre os dados fornecidos;			(II) Informações adicionais devem constar no final deste quadro.			
2 - Sua concordância para ser incluído na equipe, nas atividades e níveis definidos;			(III) O CONTRATANTE se reserva o direito de exigir, para fins de verificação, documentos em original, comprobatórios das informações fornecidas.			
3 - Seu compromisso de estar disponível no período proposto.						

## CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Pelo presente instrumento, de um lado **SIAL CONSTRUÇÕES CIVIS LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, devidamente constituída e estabelecida à Rua Coronel Dulcídio nº 2280, bairro Agua Verde, na cidade de Curitiba, no Estado do Paraná, inscrita no CNPJ sob o nº 80.359.771/0001-09, neste ato representada por Jan Nowak Junior, RG 836.168-1 e CPF 094.594.219-20 e Ernandes Rossi Arnaldi, RG 3.888.824-2 e CPF 557.421.579-91, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE**, e de outro lado o Sr. Paulo José Alpendre Malucelli, Brasileiro, Arquiteto e Urbanista, com registro no CAU/BR A14048-1 inscrito no CPF/MF sob nº 519.517.549-72, residente e domiciliado à Rua Acyr Guimarães nº 389 Apto 201, Bairro Agua Verde, CEP: 80.240-230, na cidade de Curitiba, estado do Paraná, doravante denominado **CONTRATADO**, resolvem celebrar o presente Contrato de Prestação de Serviços, mediante as condições transformadas nas cláusulas a seguir expostas.

### **CLÁUSULA PRIMEIRA – Do objeto:**

O CONTRATADO passa a partir da assinatura deste, a prestar para a CONTRATANTE, serviços técnicos, devendo o mesmo executar as obras de construção civil de acordo com as normas e técnicas exigidas, na modalidade de **Arquiteto**.

### **CLÁUSULA SEGUNDA – Das condições:**

1 – O presente contrato é celebrado segundo o regime de prestação de serviços, sem carga horária definida;

2 – Constituem obrigações do CONTRATADO:

- a) A integral responsabilidade pela boa execução e eficiência nos serviços executados na obra, de acordo com a melhor técnica recomendada e em conformidade com os projetos e especificações

3 – Constituem obrigações da CONTRATANTE:

- a) Efetuar o pagamento da remuneração de acordo com a cláusula terceira deste contrato;

### **CLÁUSULA TERCEIRA – Do valor e do pagamento:**

Pela prestação dos serviços objeto deste contrato, a CONTRATANTE e o CONTRATADO acordarão os valores tão logo a CONTRATANTE seja declarada vencedora do certame licitatório e de acordo com seu planejamento, seja necessária a execução do empreendimento.

**CLÁUSULA QUARTA – Do prazo:**

O prazo de duração do contrato é o mesmo de execução da obra, contados a partir da assinatura do mesmo.

**CLÁUSULA QUINTA – Da rescisão:**

O presente contrato poderá ser rescindido, antes da data prevista, por qualquer das partes, desde que comunicado a outra formalmente.

**CLÁUSULA SEXTA – Do foro:**

As partes elegem o foro da comarca de Curitiba, estado do Paraná, para conhecimento e solução de todas as questões devidas do mesmo, abdicando de todos os outros por mais privilegiados que se possam traduzir.

Assim, certas e contratadas, firmam as partes o presente Termo de Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma para que surtam seus efeitos, na presença das testemunhas que também assinam.

Curitiba, 20 de agosto de 2025.

---

Sial Construções Civas Ltda.  
CNPJ: 80.359.771/0001-09  
ERNANDES ROSSI ARNALDI  
RG 3.888.824-2/SSP-PR

---

Sial Construções Civas Ltda.  
CNPJ: 80.359.771/0001-09  
JAN NOWAK JUNIOR  
RG 836.168-1 SSP/PR

---

Contratado  
Paulo José A. Malucelli  
RG: 1.620.458-7 SSP/PR  
CAU/BR A14048-1

Testemunhas:

---

---



**ESCOLA  
TÉCNICA  
PROFISSIONAL**

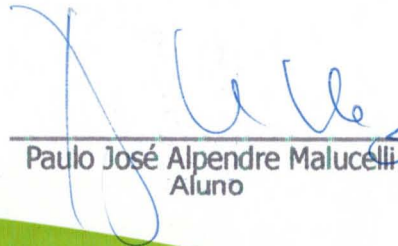
# Certificado


**Paulo José Alpendre Malucelli**  
Nome

**Autodesk REVIT**  
Curso

**01 de Abril a 19 de Abril de 2013**  
Período

**Curitiba, 06 de Maio de 2013**  
Data

  
Paulo José Alpendre Malucelli  
Aluno

  
Alexandre Fernandes Santos  
Diretor Técnico



**Escola Técnica Profissional**

Rua Engenheiro Rebouças, 2213 - Curitiba - PR Fone: (41) 3332-7025  
[www.escolaprofissional.com.br](http://www.escolaprofissional.com.br)

## ***Ementário do Curso***

- ***1ª Aula – Introdução á tecnologia BIM: Introdução ao Revit, Criação de arquivos modelo;***
- ***2ª Aula – Criação de Materiais, paredes, carregar famílias, inserir portas e janelas;***
- ***3ª Aula – Criação de pisos, identificação de ambiente, edição de famílias de identificadores;***
- ***4ª Aula – Cálculo de áreas, divisão de elementos, inserção de famílias;***
- ***5ª Aula – Criação e edição de cortes, Forros e Luminárias;***
- ***6ª Aula – Painéis de parede cortina;***
- ***7ª Aula – Breezes e janelas com parede cortina;***
- ***8ª Aula – Criar múltiplas cópias, espelhar elementos, criação de corrimões e grupos;***
- ***9ª Aula – Pilares estruturais, vigas, blocos e Treliças;***
- ***10ª Aula – Criação de telhados, Estrutura do telhado e material de telhas;***
- ***11ª Aula – Terrenos, lagos e paisagismo;***
- ***12ª Aula – Plataformas, aplicação de materiais em regiões e Posicionamento Geográfico;***
- ***13ª Aula – Criação de Famílias personalizadas;***
- ***14ª Aula – Estudo solar, iluminação interna e externa, caminho virtual;***
- ***15ª Aula – Finalização das vistas, criação de folhas de desenho, escalas;***
- ***16ª Aula – Renderização, salvar um arquivo modelo completo;***

***Total de Frequência: 100%***

***Desempenho Satisfatório***