

## **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – 14ª MEDIÇÃO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU.**

**CONTRATADA: TALLENTO CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA**

Considerando a instituição da Comissão de Recebimento e Fiscalização da **EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO IMÓVEL PARA O FÓRUM TRABALHISTA DE FOZ DO IGUAÇU**, objeto do Contrato Nº 05/2016, CP 05/2015, com efeitos através do despacho exarado pela Sra. Ordenadora da Despesa, os componentes abaixo elencados apresentam o relatório fotográfico das vistorias realizadas, que tiveram como objetivo a fiscalização dos serviços executados pela Contratada, no período de 29/06/2018 até 01/08/2018 (data da 14ª Medição).

### **I.3. MOVIMENTO DE TERRA.**



Figura 01C: Caçamba de entulhos.

## I.6. PAREDES E PAINÉIS.



Figura 02C: Paredes de gesso acartonado - 3ª Vara.



Figura 03C: Paredes de gesso acartonado - 3ª Vara.



Figura 04C: Paredes de gesso acartonado - 3ª Vara.



Figura 05C: Paredes de gesso acartonado - 3ª Vara.



Figura 06C: Paredes de gesso acartonado - 3ª Vara.

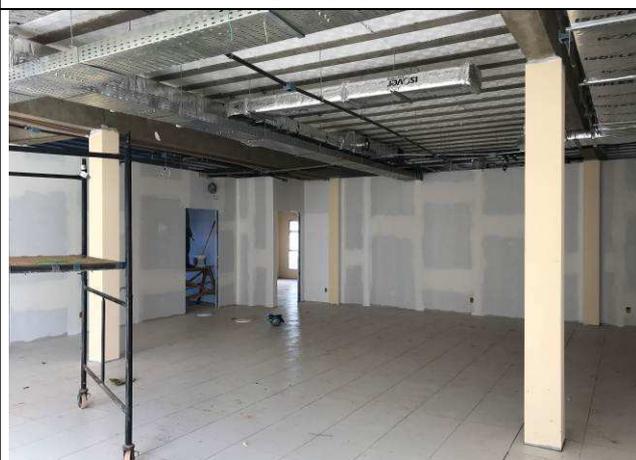


Figura 07C: Paredes de gesso acartonado - 3ª Vara.

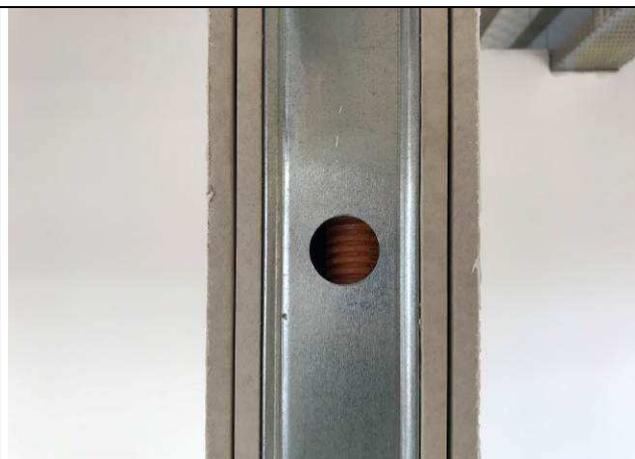


Figura 08C: Paredes de gesso acartonado dupla - 3ª Vara.



Figura 09C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.



Figura 10C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.



Figura 11C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.

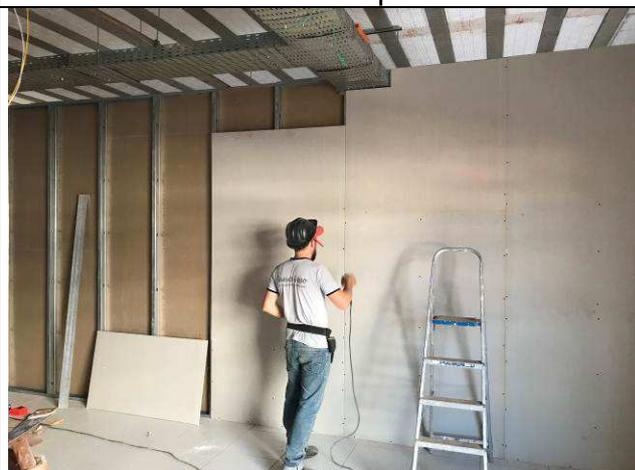


Figura 12C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.



Figura 13C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.



Figura 14C: Paredes de gesso acartonado verde - Módulo de apoio.



Figura 15C: Paredes de gesso acartonado verde - Módulo de apoio.

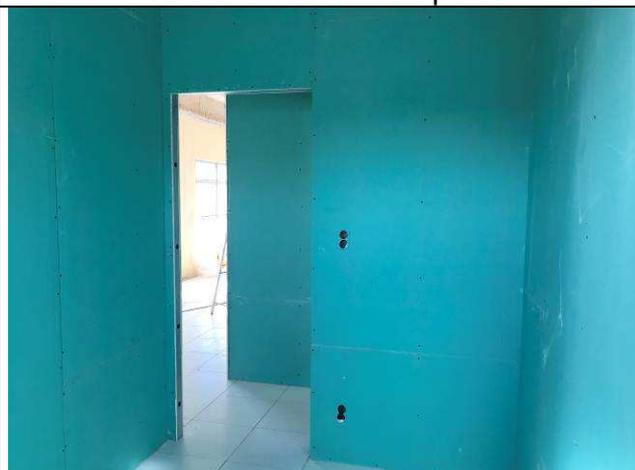


Figura 16C: Paredes de gesso acartonado verde - Módulo de apoio.



Figura 17C: Paredes de gesso acartonado verde - Módulo de apoio.



Figura 18C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.



Figura 19C: Paredes de gesso acartonado - Módulo de apoio.

### I.7. ESQUADRIAS.



Figura 20C: Porta de alumínio - 3ª Vara.



Figura 21C: Porta de alumínio - 2ª Vara.



Figura 22C: Porta de alumínio - Sala dos oficiais de justiça.



Figura 23C: Porta de alumínio - 1ª Vara.



Figura 24C: Porta de alumínio e janela de 90x180 cm - Circulação módulo de apoio.



Figura 25C: Janela de 90x180 cm - 3ª Vara.



Figura 26C: Janela de 90x180 cm - 2ª Vara.



Figura 27C: Janela de 90x180 cm - 1ª Vara.



Figura 28C: Janelas de 90x60 cm - Vestiário feminino - Arquivo.



Figura 29C: Janelas de 90x60 cm - Vestiário feminino - Arquivo.

### I.11. REVESTIMENTOS INTERNOS.



Figura 30C: Azulejos na copa da distribuição / oficiais de justiça.



Figura 31C: Azulejos na copa da distribuição / oficiais de justiça.



Figura 32C: Azulejos instalação sanitária da distribuição / oficiais de justiça.



Figura 33C: Azulejos na copa da 1ª Vara.



Figura 34C: Azulejos na copa da 1ª Vara.



Figura 35C: Azulejos na copa da 3ª Vara.

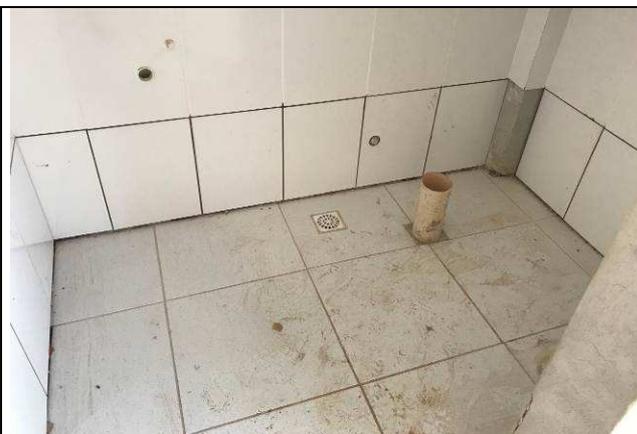


Figura 36C: Execução da linha inferior de azulejos - instalações sanitárias.

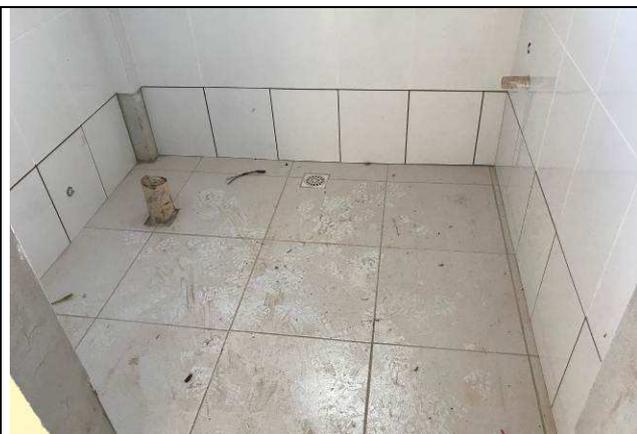


Figura 37C: Execução da linha inferior de azulejos - instalações sanitárias.



Figura 38C: Argamassa utilizada para assentamento.

#### I.14. RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS.



Figura 39C: Soleira da esquadria da entrada principal do Hall central.

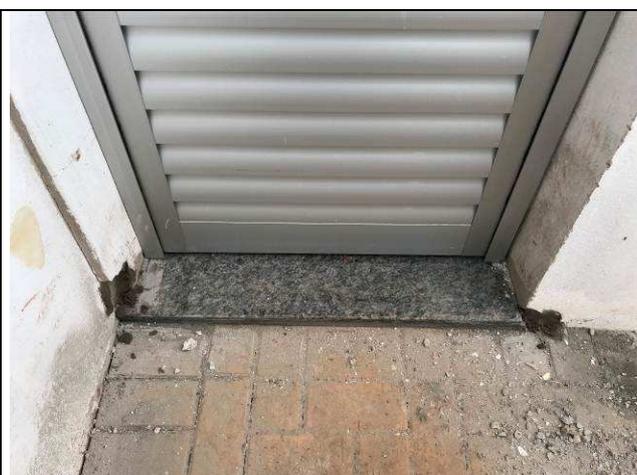


Figura 40C: Soleira da porta de entrada lateral do Hall central.

### I.15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.



Figura 41C: Alimentação de água fria - interligação dos reservatórios e bombas.



Figura 42C: Alimentação de água fria - interligação dos reservatórios e bombas.



Figura 43C: Reaproveitamento de águas pluviais - interligação reservatórios.



Figura 44C: Reaproveitamento de águas pluviais - interligação reservatórios.



Figura 45C: Reaproveitamento de águas pluviais - tubulações externas.



Figura 46C: Reaproveitamento de águas pluviais - tubulações externas.

### I.16. INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO.



Figura 47C: Conjuntos de condensadoras VRF externas.



Figura 48C: Conjuntos de condensadoras VRF externas.



Figura 49C: Conjuntos de condensadoras VRF externas.



Figura 50C: Conjuntos de condensadoras VRF externas.



Figura 51C: Conjunto de condensadoras - Capacidade nominal de 40 HP.



Figura 52C: Conjunto de condensadoras - Capacidade nominal de 30 HP.



Figura 53C: Conjunto de condensadoras - Capacidade nominal de 40 HP.



Figura 54C: Conjunto de condensadoras - Capacidade nominal de 40 HP.

HITACHI				
UNIDADE CONDENSADORA				
Modelo (Model)	RAS22FSNS5B			
Nº Fabricação (Serial)	RAS1806 023737			2018-Jun
Massa do Equipamento (Mass of the equipment)				369 kg
Alimentação (Power Supply)	220V/60Hz			
Grau de Proteção (Degree of protection)	IP24			
Modo de Funcionamento (Operation Mode)	Vent. (Fan)	Resfr. (Cooling)	Aquec. (Heating)	Un.
Capac. Nom. (Capacity)	-	52.800 61,5	59.300 69,0	kcal/ kW
Potência Nom. (Power)	-	16,40	20,10	kW
Corrente Nom. (Current)	-	47,80	58,60	A
Corrente de Partida (Starting Current)	-	-	-	-
Fator de Potência (Power Factor)	-	-	-	-
Modo Espera (Standby)	-	-	-	-
Vazão de Ar (Air Flow)	-	-	-	-
Pressão Estática (Static Pressure)	-	-	-	-
Refrigerante (Refrigerant)	11,3			kg
Carga (Charge)	10,7			kg
Pressão Máxima Permitida (Maximum Permissible Pressure)	4,15			MPa
Linha de Alta (High Line)	0,00			MPa
Linha de Baixa (Low Line)	0,00			MPa
Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda Rod. Presidente Dutra Km 141 - Eugênio de Melo São José dos Campos - SP - Brasil CEP: 12247-901 CNPJ: 33.284.522/0006-26				
Made in Brasil				



Figura 55C: Condensadora - Capacidade nominal de 22 HP.

HITACHI				
UNIDADE CONDENSADORA				
Modelo (Model)	RAS18FSNS5B			
Nº Fabricação (Serial)	RAS1805 019597			2018-Mai
Massa do Equipamento (Mass of the equipment)				306 kg
Alimentação (Power Supply)	220V/60Hz			
Grau de Proteção (Degree of protection)	IP24			
Modo de Funcionamento (Operation Mode)	Vent. (Fan)	Resfr. (Cooling)	Aquec. (Heating)	Un.
Capac. Nom. (Capacity)	-	43.000 50,0	48 56,0	kcal/ kW
Potência Nom. (Power)	-	11,89	13,68	kW
Corrente Nom. (Current)	-	34,70	39,90	A
Corrente de Partida (Starting Current)	-	-	-	-
Fator de Potência (Power Factor)	-	-	-	-
Modo Espera (Standby)	-	-	-	-
Vazão de Ar (Air Flow)	-	-	-	-
Pressão Estática (Static Pressure)	-	-	-	-
Refrigerante (Refrigerant)	R-410A			kg
Carga (Charge)	10,7			kg
Pressão Máxima Permitida (Maximum Permissible Pressure)	4,15			MPa
Linha de Alta (High Line)	0,00			MPa
Linha de Baixa (Low Line)	0,00			MPa
Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda Rod. Presidente Dutra Km 141 - Eugênio de Melo São José dos Campos - SP - Brasil CEP: 12247-901 CNPJ: 33.284.522/0006-26				
Made in Brasil				



Figura 56C: Condensadora - Capacidade nominal de 18 HP.

<b>HITACHI</b>				
<b>UNIDADE CONDENSADORA</b>				
Modelo (Model)	RAS12FSNS5B		2018-Jun	
Nº Fabricação (Serial)	RAS1806 024283		205 kg	
Massa do Equipamento (Mass of the equipment)				
Alimentação (Power Supply)	220V/60Hz/3F			
Grau de Proteção (Degree of protection)	IP24			
Modo de Funcionamento (Operation Mode)	Vent. (Fan)	Resfr. (Cooling)	Aquec. (Heating)	Un.
Capac. Nom. (Capacity)	-	34.400 40,0	32.200 37,5	kcal/ kW
Potência Nom. (Power)	-	6,84	7,60	kW
Corrente Nom. (Current)	-	19,90	22,20	A
Corrente de Partida (Starting Current)			-	-
Fator de Potência (Power Factor)			-	-
Modo Espera (Standby)			-	-
Vazão de Ar (Air Flow)			-	-
Pressão Estática (Static Pressure)			-	-
Refrigerante (Refrigerant)	R-410A		kg	
Carga (Charge)	7,2			
Pressão Máxima Permitida (Maximum Permissible Pressure)	4,15		MPa	
Linha de Alta (High Line)	0,00		MPa	
Linha de Baixa (Low Line)				
Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda Rod. Presidente Dutra Km 141 - Eugênio de Melo São José dos Campos - SP - Brasil CEP: 12247-901 CNPJ: 33.284.522/0006-26 <b>Made in Brasil</b>				

Figura 57C: Condensadora - Capacidade nominal de 12 HP.



Figura 58C: Teste da rede frigorígena interna.

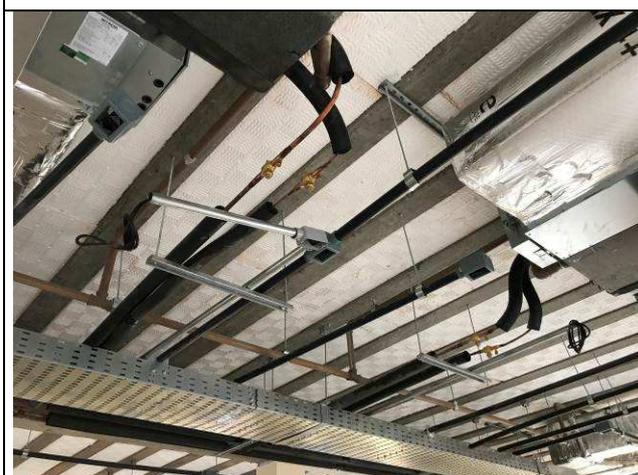


Figura 59C: Rede de drenos e tubulações da rede frigorígena.



Figura 60C: Rede de drenos e tubulações da rede frigorígena.

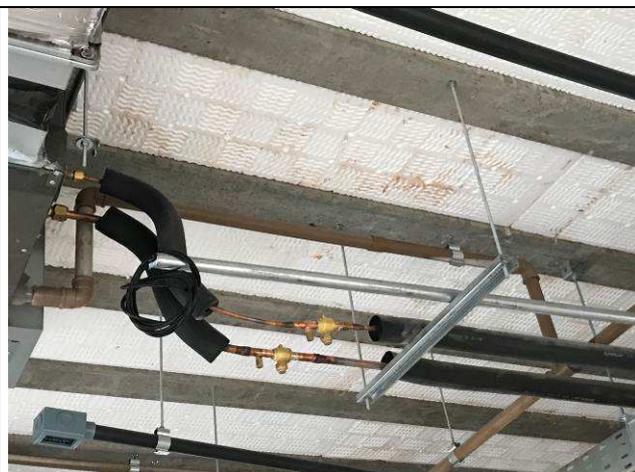


Figura 61C: Rede de drenos e tubulações da rede frigorígena.



Figura 62C: Rede de drenos, tubulações da rede frigorígena e dutos de ar.

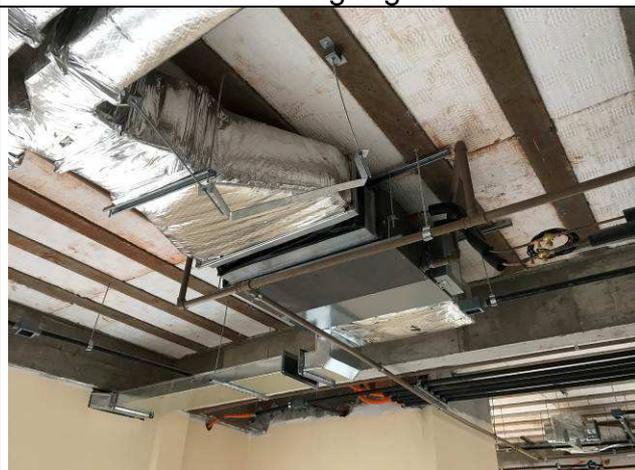


Figura 63C: Rede de drenos, tubulações da rede frigorígena e dutos de ar.

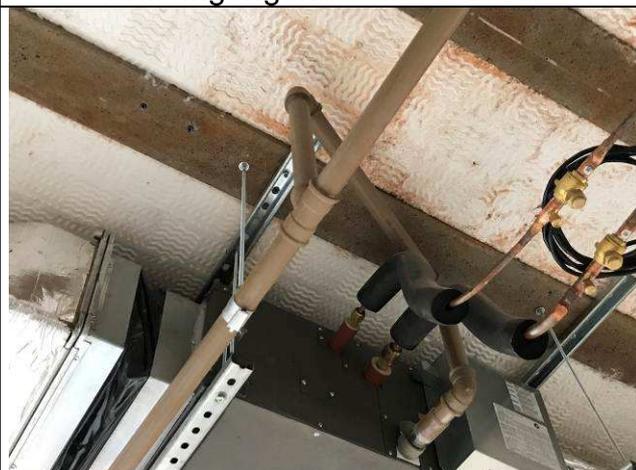


Figura 64C: Rede de drenos, e tubulações da rede frigorígena.



Figura 65C: Rede de drenos e dutos de ar.

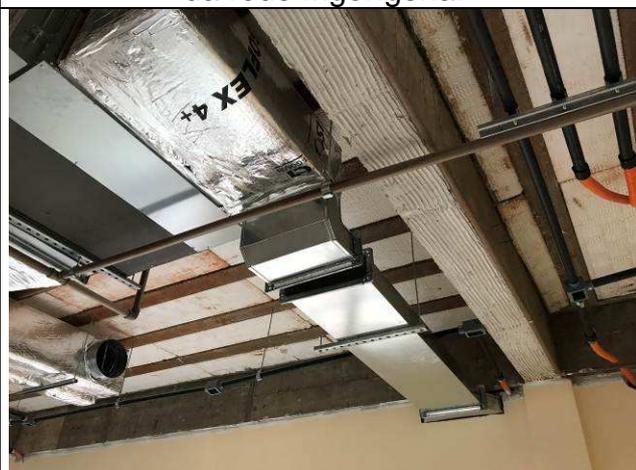


Figura 66C: Rede de drenos e dutos de ar.



Figura 67C: Rede de drenos, tubulações da rede frigorígena e dutos de ar.



Figura 68C: Rede de drenos, tubulações da rede frigorígena e dutos de ar.



Figura 69C: Rede de drenos, tubulações da rede frigorígena e dutos de ar.



Figura 70C: Rede de drenos, tubulações da rede frigorígena e dutos de ar.



Figura 71C: Dutos de ar.



Figura 72C: Rede frigorígena.

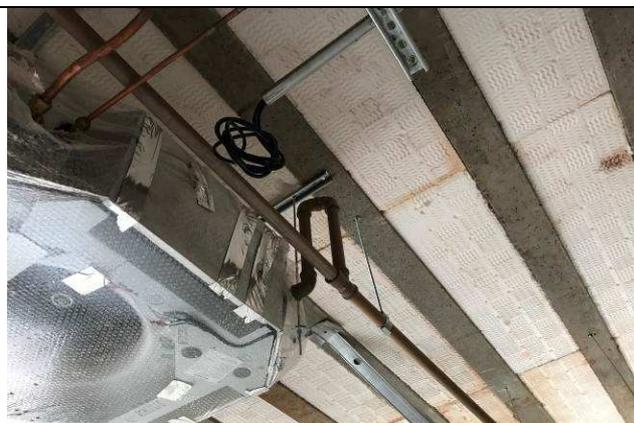


Figura 73C: Rede de drenos e tubulações da rede frigorígena.



Figura 74C: Rede de drenos e tubulações da rede frigorígena.

### I.17. INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS.



Figura 75C: Interligação das bombas de incêndio.



Figura 76C: Válvulas de retenção.



Figura 77C: Bomba de incêndio.



Figura 78C: Bomba de incêndio.

### I.18. PAISAGISMO E SERVIÇOS EXTERNOS.



Figura 79C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 80C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 81C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 82C: Meio-fios do estacionamento interno.

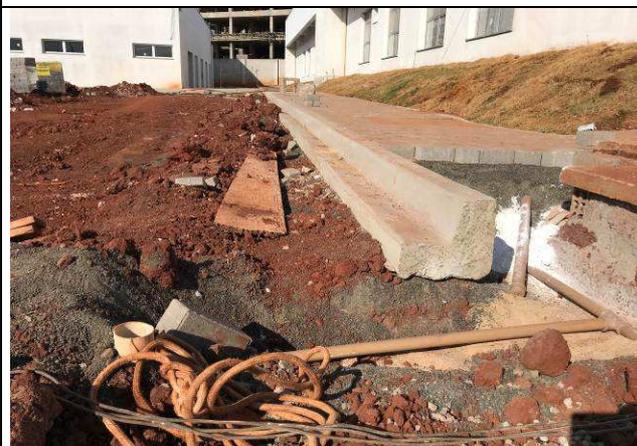


Figura 83C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 84C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 85C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 86C: Meio-fios e calçamento do estacionamento interno.



Figura 87C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 88C: Meio-fios do estacionamento interno.



Figura 89C: Calçadas internas em paver.



Figura 90C: Calçadas internas em paver.



Figura 91C: Calçadas internas em paver.



Figura 92C: Calçadas internas em paver.



Figura 93C: Calçadas internas em paver.



Figura 94C: Calçadas internas em paver.



Figura 95C: Calçadas internas em paver.

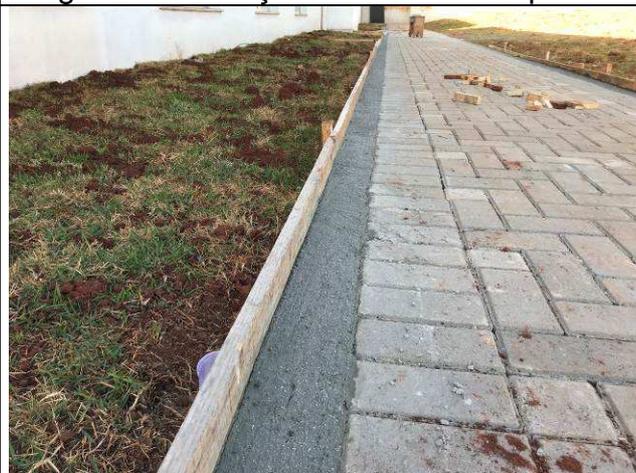


Figura 96C: Calçadas internas em paver -  
detalhe da viga de travamento.



Figura 97C: Calçadas internas em paver.



Figura 98C: Calçadas internas em paver.



Figura 99C: Gradil de fechamento frontal.



Figura 100C: Gradil de fechamento frontal.



Figura 101C: Gradil de fechamento frontal.



Figura 102C: Gradil de fechamento frontal.



Figura 103C: Gradil de fechamento frontal.



Figura 104C: Gradil de fechamento frontal.

### I.19. PINTURAS.



Figura 105C: Aplicação de massa corrida.



Figura 106C: Paredes com massa corrida.



Figura 107C: Paredes com massa corrida.



Figura 108C: Paredes com massa corrida.



Figura 109C: Paredes com massa corrida.



Figura 110C: Paredes com massa corrida.



Figura 111C: Paredes com massa corrida.



Figura 112C: Paredes com massa corrida.



Figura 113C: Paredes com massa corrida.



Figura 114C: Paredes com massa corrida.

## I.22. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.



Figura 01E: ramal alimentador principal  
edificação QDG



Figura 02E: ramal alimentador principal  
edificação QDG



Figura 03E: ramal alimentador quadro QD  
incêndios



Figura 04E: infraestrutura e instalações  
quadrante fundos esquerdo



Figura 05E: infraestrutura e instalações  
quadrante fundos esquerdo



Figura 06E: infraestrutura e instalações  
quadrante fundos esquerdo

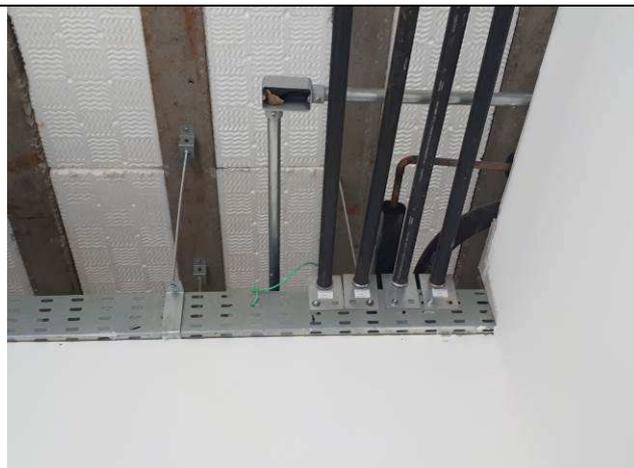


Figura 07E: infraestrutura e instalações  
quadrante fundos esquerdo



Figura 08E: infraestrutura e instalações  
quadrante fundos esquerdo



Figura 09E: infraestrutura e instalações  
quadrante frente esquerdo



Figura 10E: infraestrutura e instalações  
quadrante frente esquerdo



Figura 11E: infraestrutura e instalações quadrante frente esquerdo



Figura 12E: infraestrutura e instalações quadrante frente esquerdo

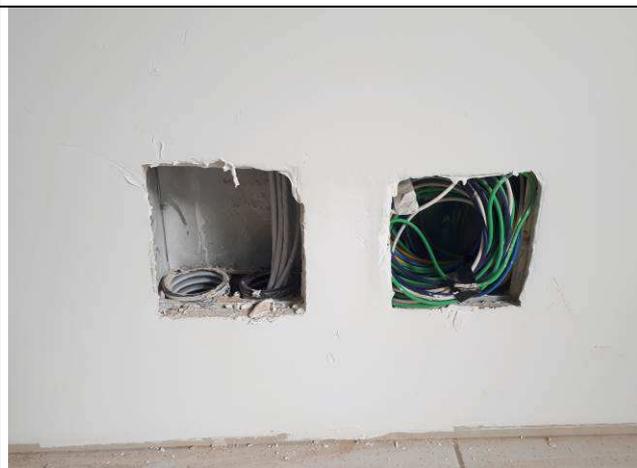


Figura 13E: infraestrutura e instalações quadrante frente direito



Figura 14E: infraestrutura e instalações quadrante frente direito



Figura 15E: infraestrutura e instalações quadrante frente direito

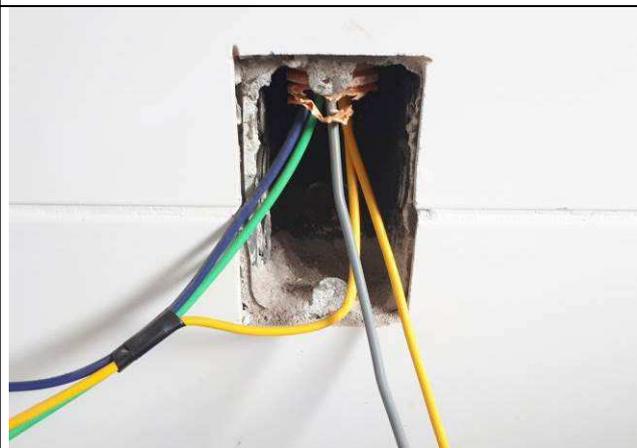


Figura 16E: infraestrutura e instalações quadrante frente direito

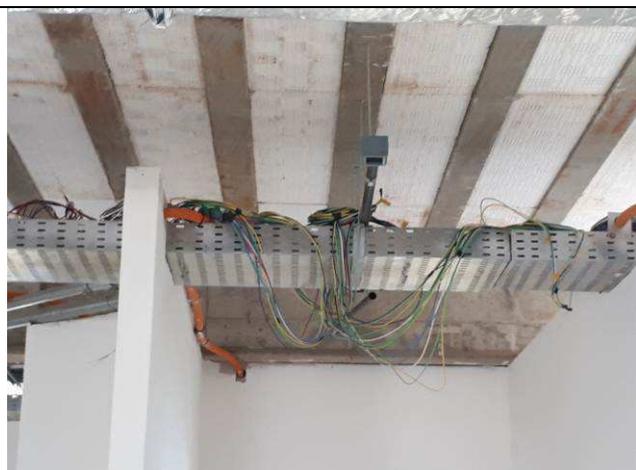


Figura 17E: infraestrutura e instalações quadrante frente direito

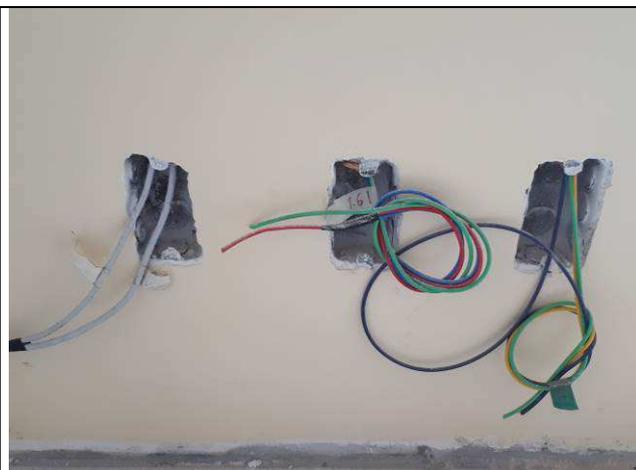


Figura 18E: infraestrutura e instalações quadrante frente direito



Figura 19E: eletrodutos alimentação quadros - frente esquerda



Figura 20E: eletrodutos alimentação quadros - frente direita



Figura 21E: infraestrutura e instalações quadrante fundos direito



Figura 22E: ramal alimentador - rede comum Arquivo



Figura 23E: ramal alimentador - rede comum Arquivo



Figura 24E: ramal alimentador - rede comum Guarita

#### I.24. INSTALAÇÕES LÓGICAS, CFTV, TELEFONIA, ALARME.



Figura 25E: cabearmento UTP cat6



Figura 26E: cabearmento UTP cat6



Figura 27E: infraestrutura e cabearmento lógico - quadrante frente direita



Figura 28E: infraestrutura e cabearmento lógico - quadrante frente direita

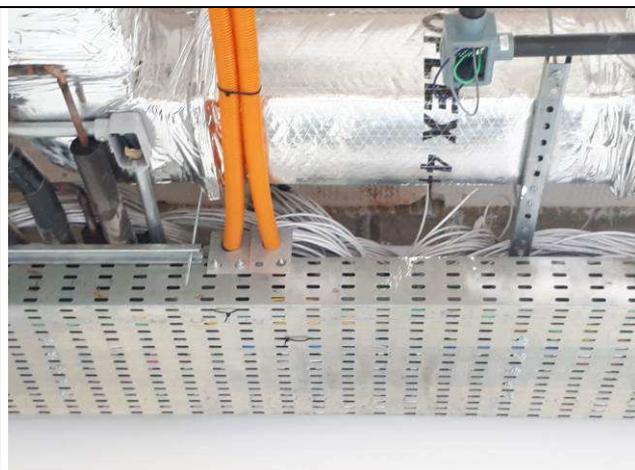


Figura 29E: infraestrutura e cabeamento lógico - quadrante frente direita

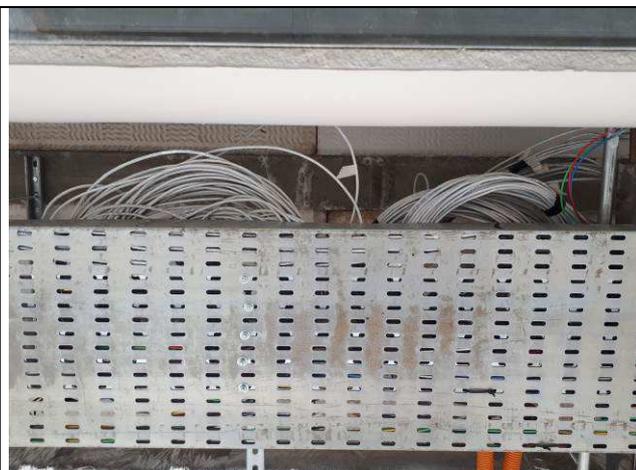


Figura 30E: infraestrutura e cabeamento lógico - quadrante frente direita



Figura 31E: infraestrutura e cabeamento lógico - quadrante frente esquerda



Figura 32E: infraestrutura e cabeamento lógico - quadrante frente esquerda

Curitiba, 06 de agosto de 2018.

---

Arnaldo Nascimento de Souza  
Membro

---

Carlos Henrique Siwek  
Membro

---

Benedy Antunes de Oliveira  
Membro