

## REGISTRO FOTOGRAFICO

### CSF-Riviera

Justificativas para os acréscimos de serviço na obra de construção do Centro de Saúde da Família - CSF RIVIERA - Conjunto Riviera localizado na Avenida Liberdade esquina com Rua 18 com Avenida Perimetral Cinco APM 08 Conjunto Riviera, Goiânia-GO, CEP -74805-010, área – 913,45m2.

O CSF RIVIERA teve sua obra iniciada no ano de 2012, por meio do contrato nº 98/2011 entre a Secretaria de Saúde e a empresa Antares Construtora e Incorporadora LTDA. Dos serviços previstos no contrato foram executados o percentual de 15,71% (R\$ 188.147,76 dos R\$ 1.197.739,54 previstos no contrato). A empresa abandonou a obra, foi necessário a abertura de novo processo licitatório.

Houve uma revisão nos projetos. A obra de construção do CSF – RIVIERA, teve o seu início em 01/09/2020, com base em um projeto de arquitetura elaborado pela equipe técnica da SMS no ano de 2013/2014.

Os projetos complementares foram revisados/executados pela SEINFRA, e a contratação da obra foi feita por meio do processo Bee 18009, contrato nº574/2020, adquirido por meio do Edital nº 002/2019, cuja vencedora foi a empresa ARW CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ 37.034.330/0001- 08. O objetivo foi contratação de empresa especializada para construção da nova sede que irá abrigar o CSF Riviera e todas as demais operações necessárias.

1 – ADMINISTRAÇÃO - Ver memória de cálculo em anexo

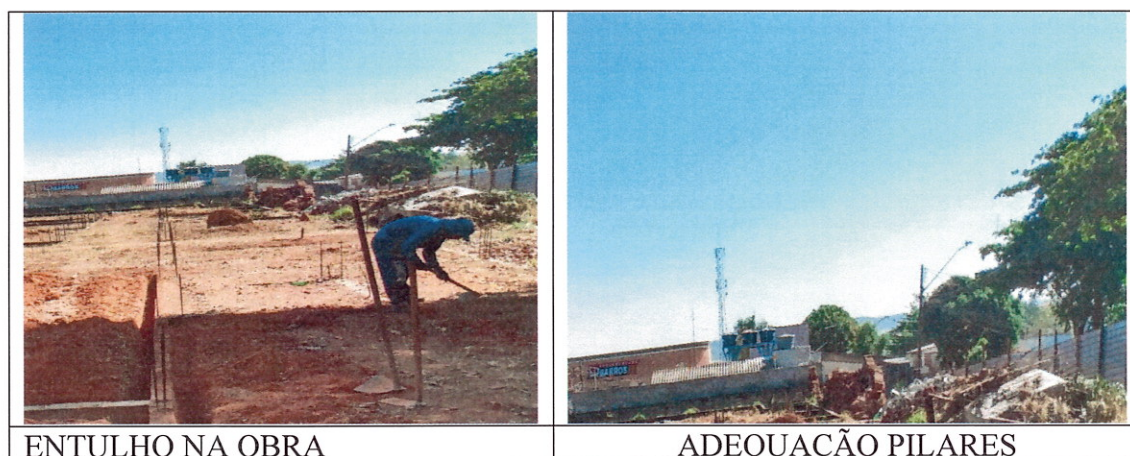
1.2.3.2 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. – Modificação do projeto para novas adaptações na unidade. Ver memória de cálculo em anexo.

Ao iniciar a obra foi constatado que a fundação executada pela empresa Antares Construtora previa pilares com seção de 12x30 (arranques executados), medidas estas que atendiam a NBR 6118 vigente na época da elaboração do projeto (2009). Na revisão dos projetos foi necessário mudar as seções para atender as modificações impostas pela NBR 6118/2014.



1.2.3.3 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Devido ao tempo que ficou parado depois do abandono da empresa, o local se transformou em descarte de toda espécie de lixo.  $2200m^2 \times 0,04363636m = 95,9999 \approx 96m^3$

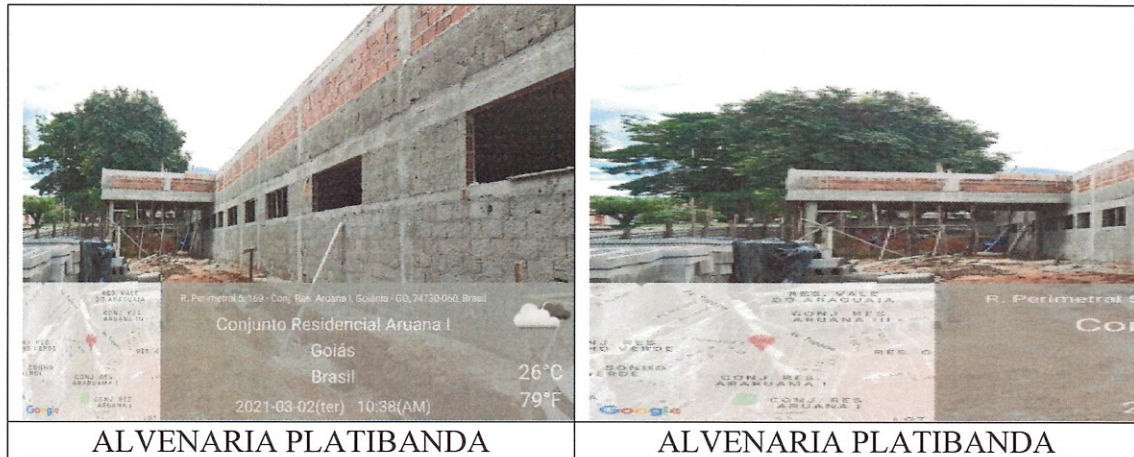


1.2.3.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_04/2016 :Devido ao acumulo grande de lixo foram necessárias muitas viagens.  $96m^3 \times 10m^3 = 960m^3 \times km$

2.1.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014: A estrutura

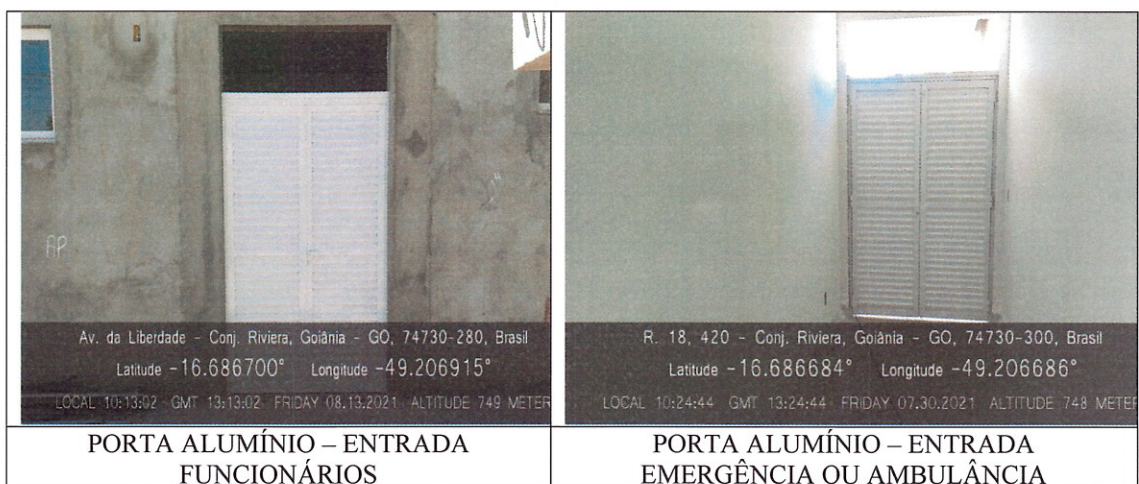


do local da ambulância teve que ser acrescida na sua altura para atender a lei de acessibilidade de ambulâncias, isso provocou uma saliência na fachada do mesmo lado, para se fazer a coerência da fachada foi necessário o aumentar a altura da platibanda. Ver memória de cálculo em anexo.



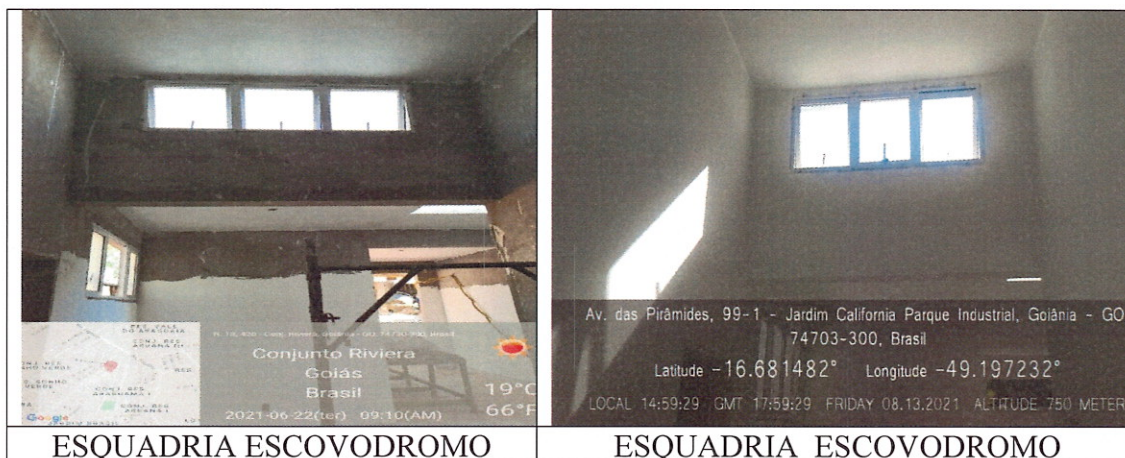
3.1.3 – PORTA PD PORTAS DAS DIVISORIAS – Segundo a especificação são de madeira, mas na planilha é de alumínio e será usado o de alumínio pela qualidade da manutenção. Ver memória de cálculo em anexo.

3.1.9 - PORTA LISA 160x210 C/ PORTAL, ALISAR, DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 -P3: a porta P3 na entrada da ambulância e na entrada de funcionários, próxima ao reservatório, ficam sujeitas a intemperes e sendo de madeira, o seu tempo de duração seria muito curto por essa razão será suprimida da planilha.

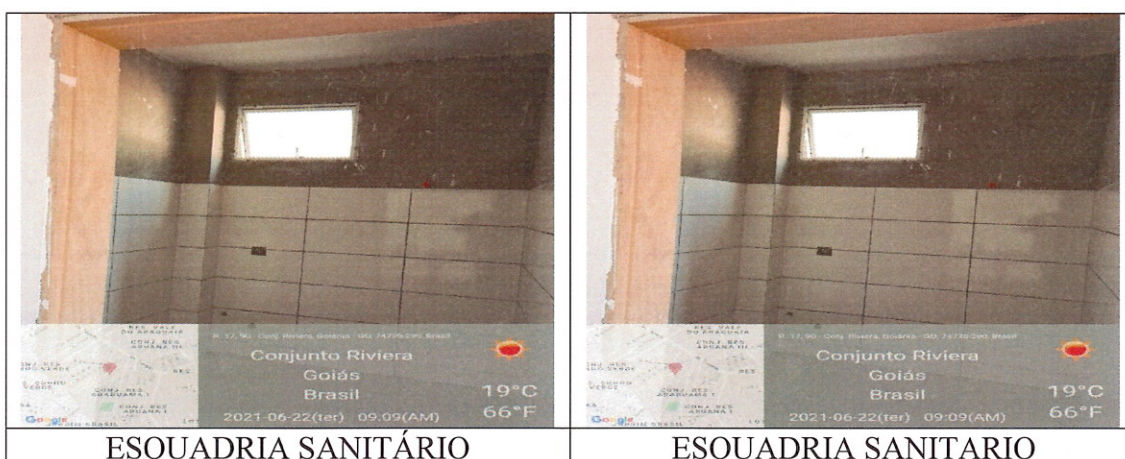




3.3.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 foi acrescentada no escovódromo para aproveitar iluminação natural – conforme solicitação da equipe da unidade. Ver memória de cálculo em anexo.

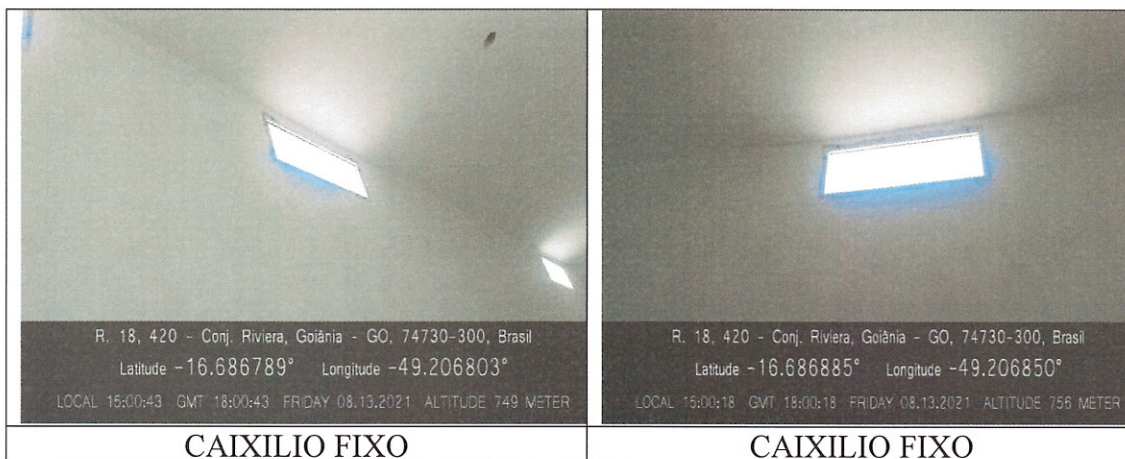


3.3.2 ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) no sanitário de funcionários masculino PNE, para aproveitar a ventilação natural – conforme solicitação da equipe. Ver memória de cálculo em anexo.



3.3.3 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO no expurgo e no DML para aproveitar iluminação natural conforme solicitação da equipe. Ver memória de cálculo em anexo.





3.3.5 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 na sala da recepção conforme a execução da obra complemento da planilha.  $(3,5 \times 2 \times 2,85) + (2,51 \times 2,85) + (2,03 \times 2,85) = 32,889 \text{ m}^2$  sendo o da planilha  $16,32 \text{ m}^2$  então acrescentado  $16,58 \text{ m}^2$



4.2.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014: A estrutura do local da ambulância teve que ser acrescida na sua altura para atender a lei de acessibilidade de ambulâncias, isso provocou uma saliência na fachada do mesmo lado, para se fazer a coerência da fachada foi necessário o aumentar a altura da platibanda. Ver memória de cálculo em anexo.

4.3.1 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA





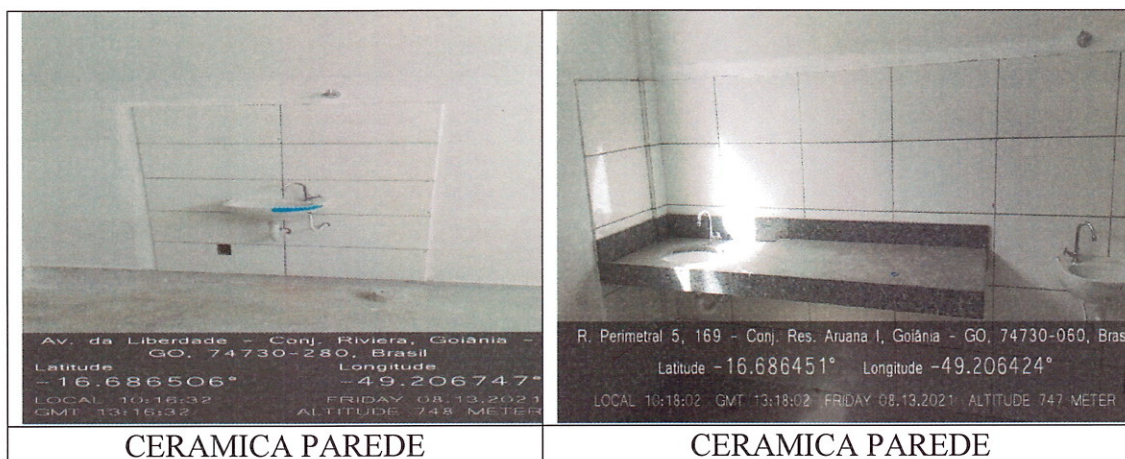
DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014. Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto. Ver memória de cálculo em anexo.



4.4.1 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014: A estrutura do local da ambulância teve que ser acrescida na sua altura para atender a lei de acessibilidade de ambulâncias, isso provocou uma saliência na fachada do mesmo lado, para se fazer a coerência da fachada foi necessário o aumentar

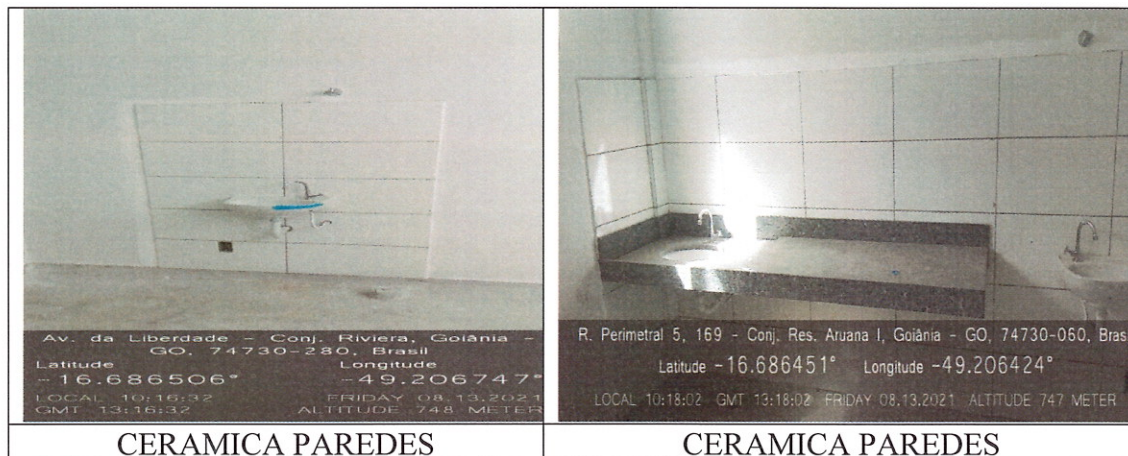
6.3.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014. No local do lavatório para se obter uma maior durabilidade nas paredes conforme solicitação das equipes.

Conforme memorial de calculo





6.3.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M<sup>2</sup> NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014. No local do lavatório para se obter uma maior durabilidade melhor na parede conforme solicitação das equipes. Conforme memorial de cálculo 107,05m<sup>2</sup>



6.4.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M<sup>2</sup>. AF\_06/2014: esse piso vai ser trocado por granitina, porque a granitina é mais apropriado para o atendimento ao publico. 40,48M<sup>2</sup>



6.4.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M<sup>2</sup> E 10 M<sup>2</sup>. AF\_06/2014: esse piso vai ser retirado e substituído por granitina, porque a granitina é mais apropriado para o atendimento ao publico







6.4.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014: esse piso vai ser trocado por granitina, porque a granitina e mais apropriado para o atendimento ao publico

6.5.1 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014: esse piso vai ser trocado por granitina, por ser a granitina mais apropriado para o atendimento ao publico

6.6.1 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_06/2018: esse piso vai ser trocado por granitina, por ser a granitina mais apropriado para o atendimento ao publico

8.15 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014: devido ao acréscimo da alvenaria na platibanda e do reboco






8.1.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014: devido ao acréscimo da alvenaria na platibanda



8.4.1 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). Devido ao tamanho das telhas não serem o mesmo a princípio, foi necessária essa uniformização então por essa razão foi necessária fazer algumas adaptações na estrutura metálica

8.4.2 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA:





Devido ao tamanho das telhas não serem o mesmo a princípio, foi necessária essa uniformização então por essa razão foi necessária fazer algumas adaptações na estrutura metálica

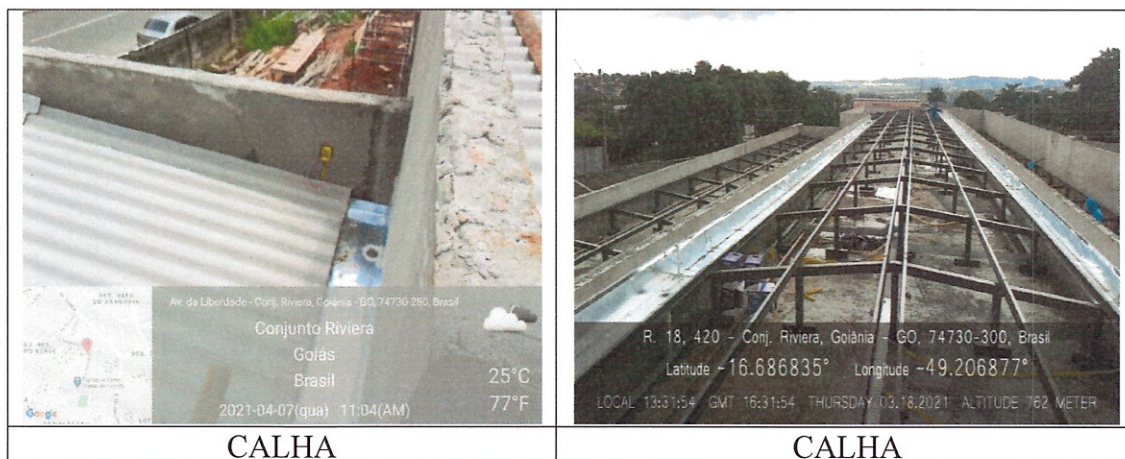


9.1.1 - BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO – Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto.

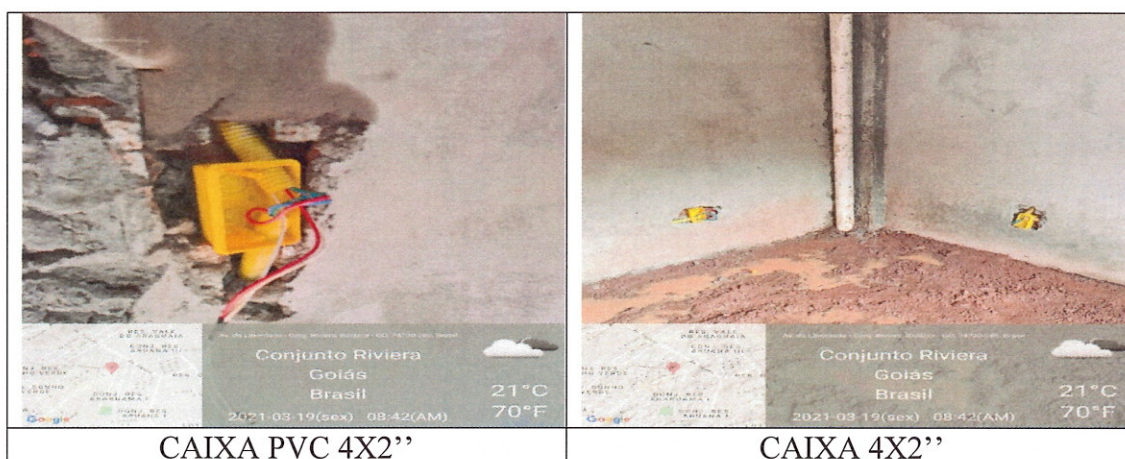


10.3.1 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019: Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto.

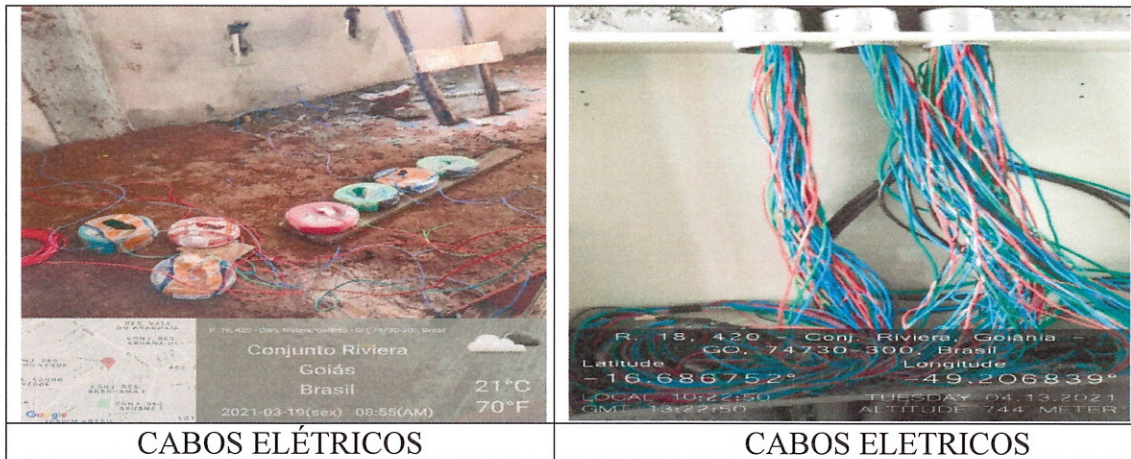




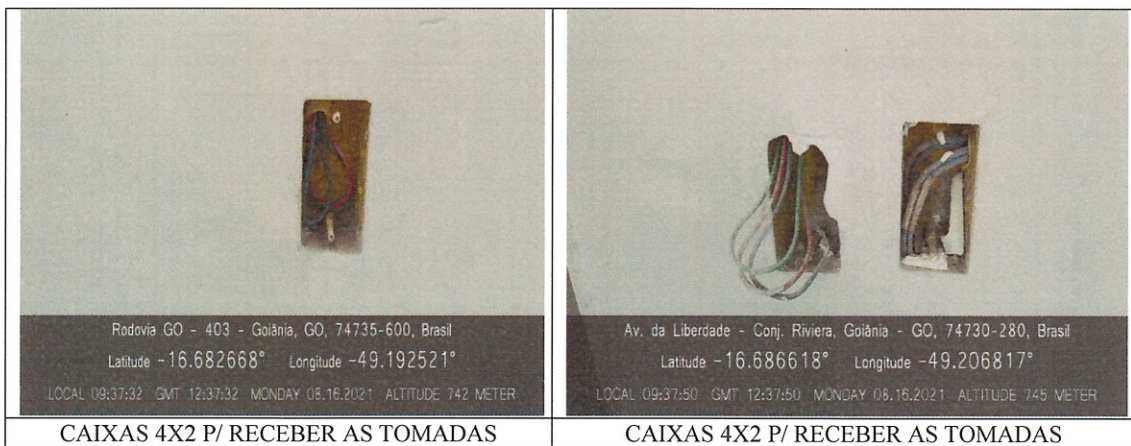
11.1.1 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015. Quantidade insuficiente para executar o serviço conforme solicitação feita pela Gestora da Unidade juntamente com a TI.



11.2.2 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 : m Quantidade insuficiente para executar o serviço conforme solicitação feita pela Gestora da Unidade, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros.



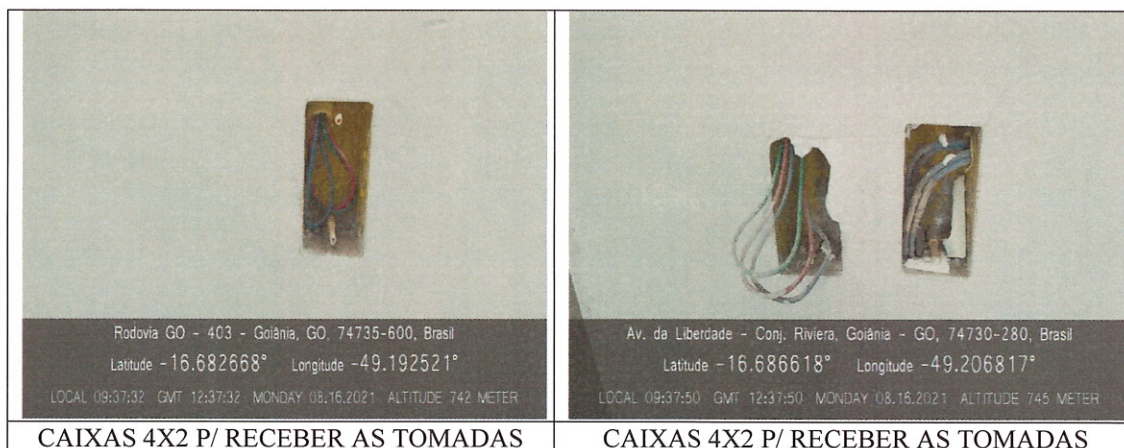
11.5.5 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificações no projeto devido a solicitação de médicos, dentistas, TI, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros



11.5.6 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificações no projeto devido a solicitação de médicos, dentistas, TI, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros







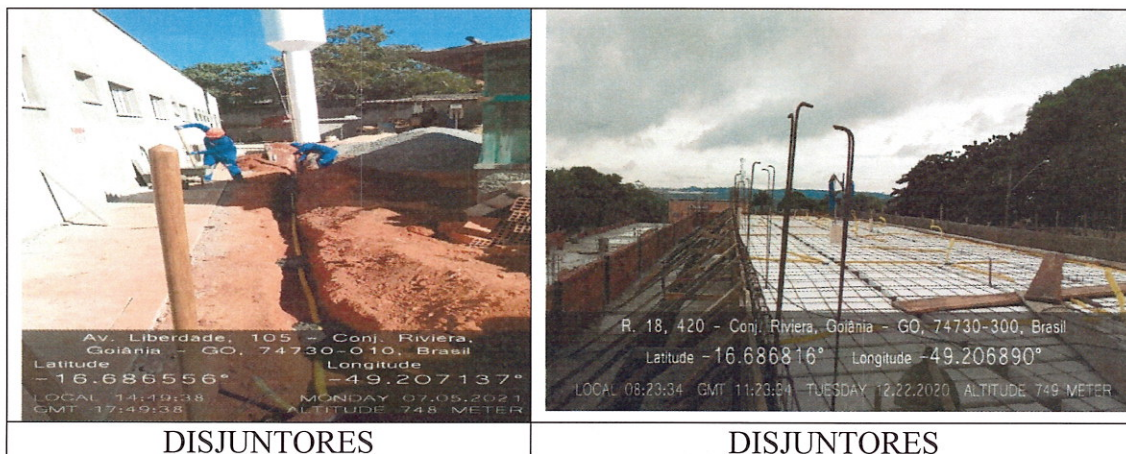
11.6.3 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 : Quantidade insuficiente conforme modificações no projeto devido a solicitação de médicos, dentistas, TI, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros



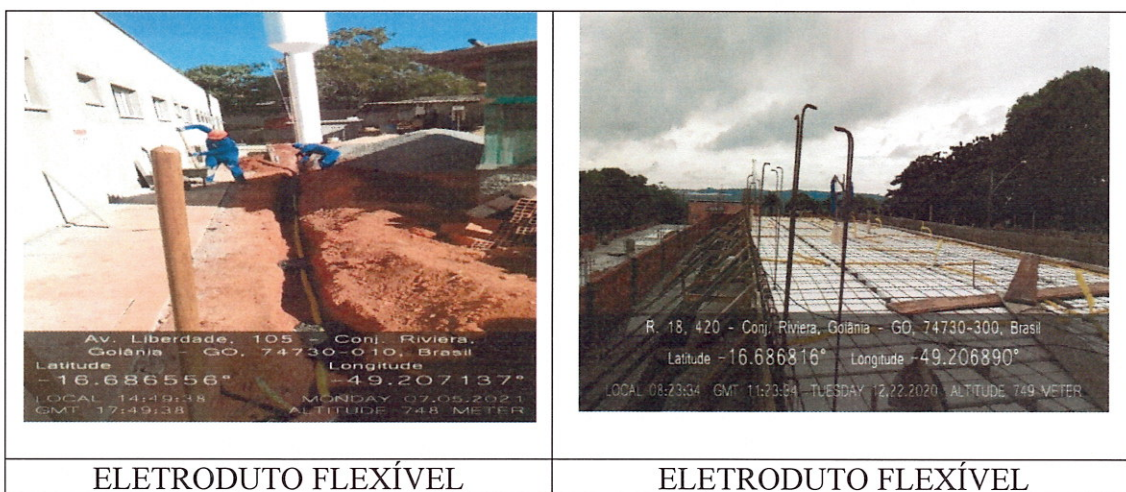
11.7.2 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 Quantidade insuficiente conforme modificações no projeto devido a solicitação de médicos, dentistas, TI, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros





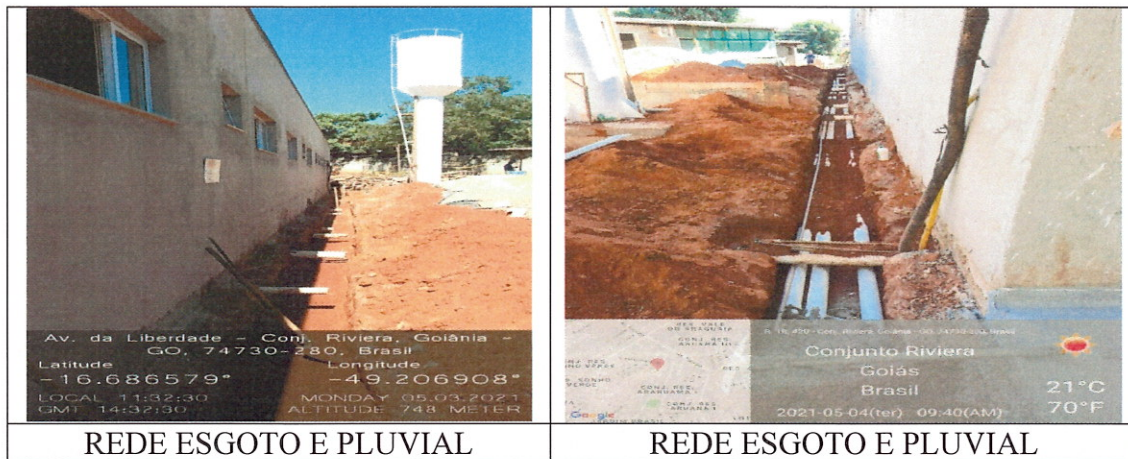


12.5.22 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação



12.5.28 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação





12.5.37 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 : quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação



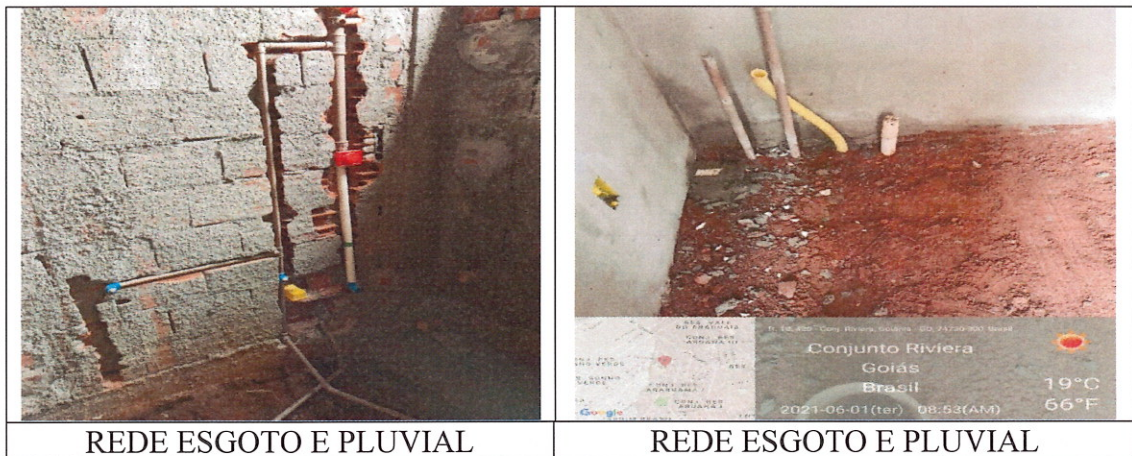
12.6.1 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação





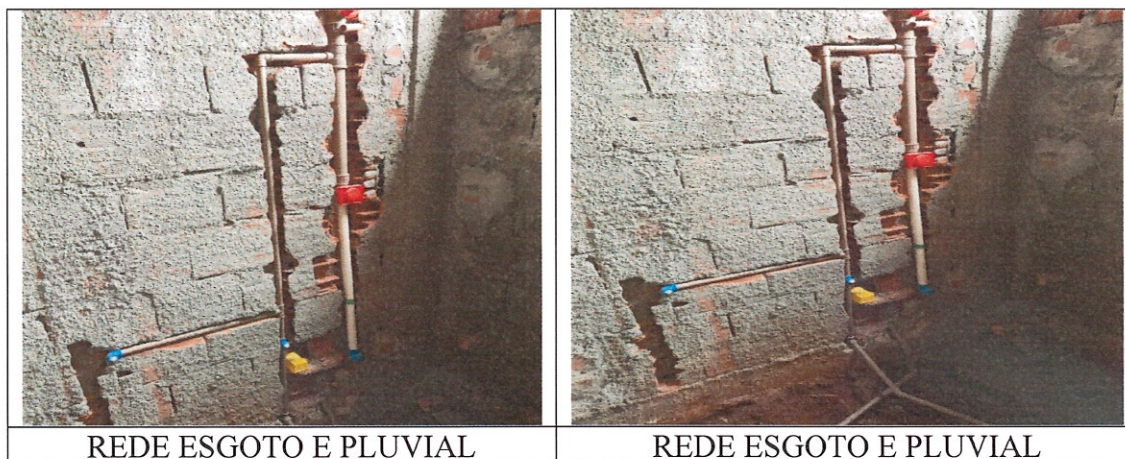


12.6.2 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação



12.6.3 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação





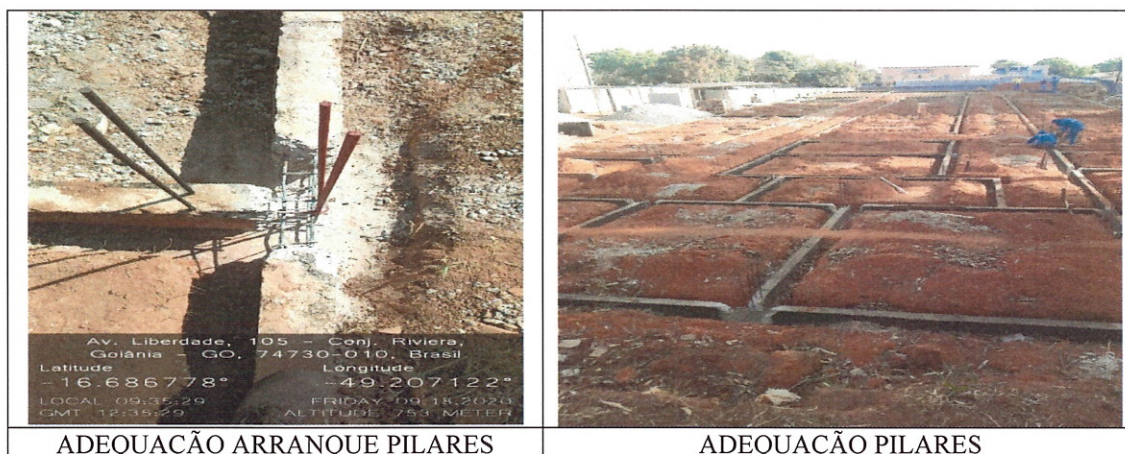
12.6.4 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014\_P: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação



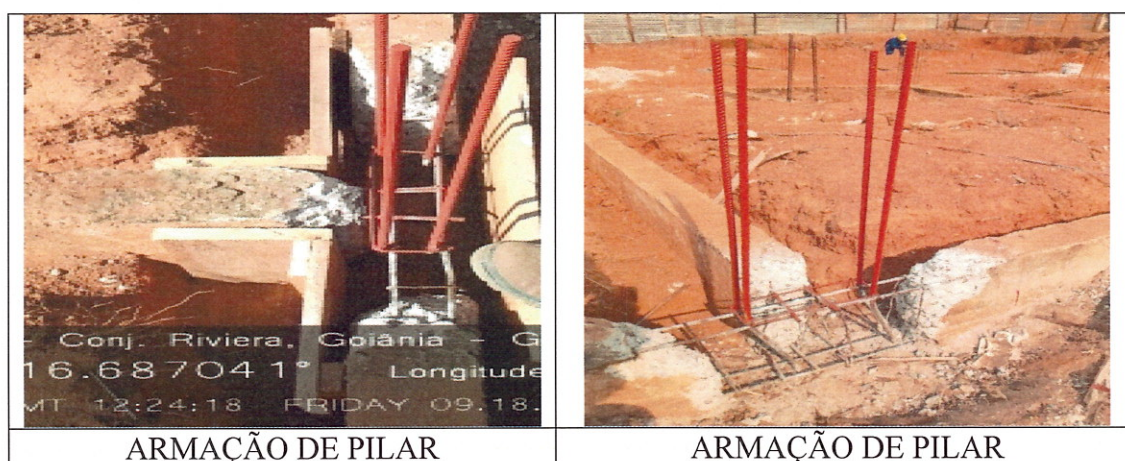
13.4.1 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.







13.4.2 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.

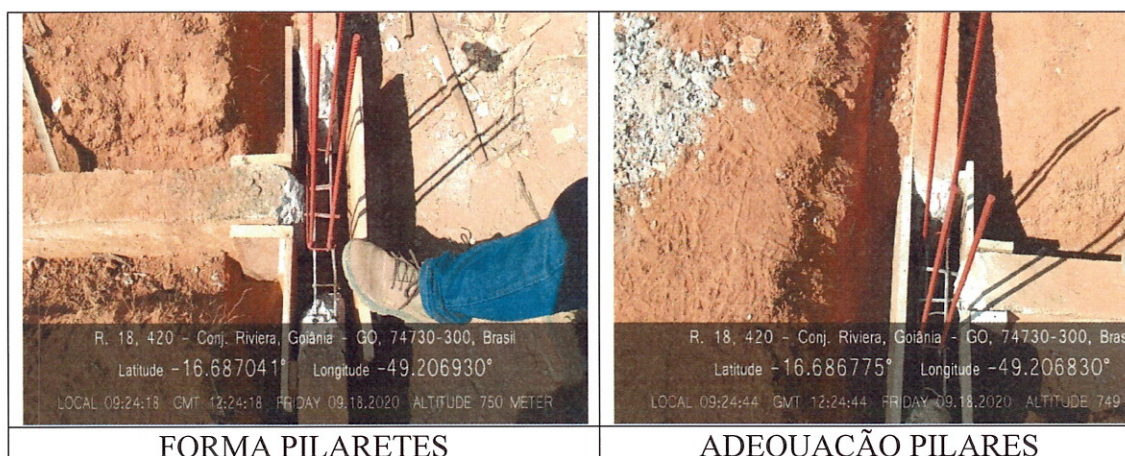


13.4.8 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.





13.4.9 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.



13.4.10 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas





13.5.1 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.

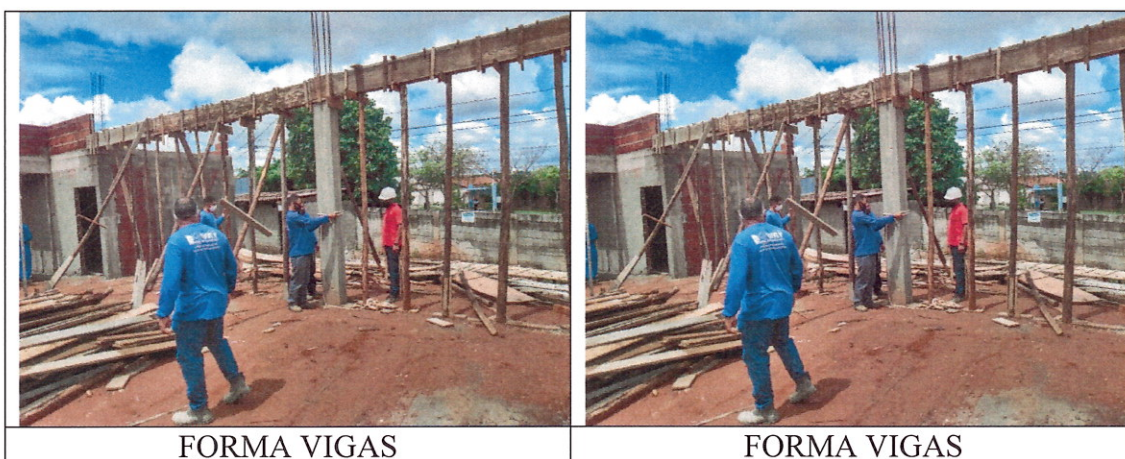


13.5.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.





13.5.7 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.



13.5.8 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.





13.5.9 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.



13.5.10 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015: Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto. Execução da laje superior da obra, área medida no local, não contemplada na planilha.





13.6.3 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016: Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto. Execução da laje superior da obra, área medida no local, não contemplada na planilha



13.6.4 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 : Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto. Execução da laje superior da obra, área medida no local, não contemplada na planilha





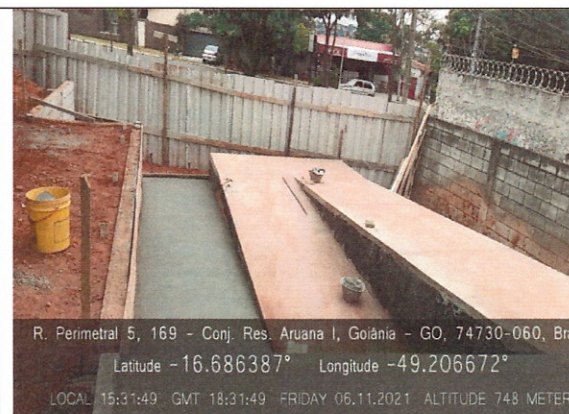


**DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO**

**ADEQUAÇÃO PILARES**

**13.7 – ESCADAS/RAMPAS**

13.7.4 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 - Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto conforme a lei da acessibilidade. Modificação da rampa para atingir a inclinação necessária.



**CONCRETO DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO**

**ADEQUAÇÃO PILARES**

13.7.5 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

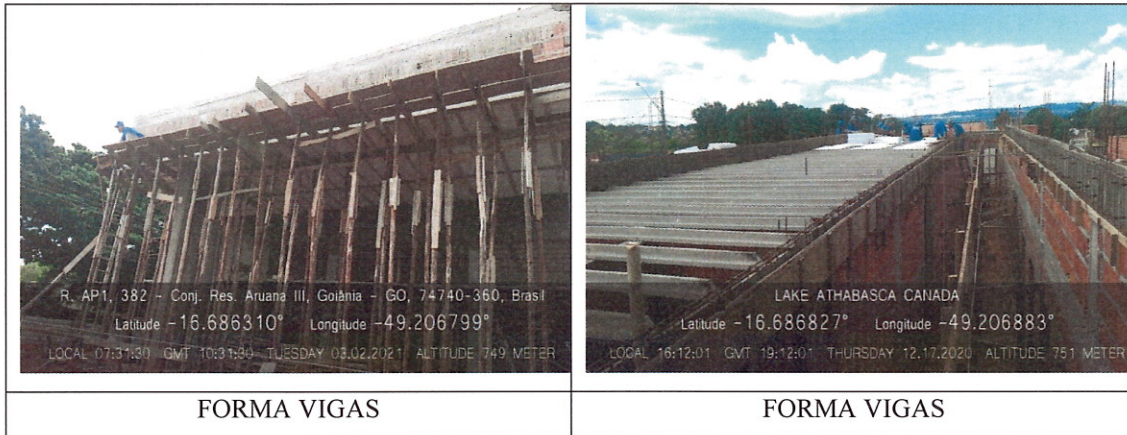


**RAMPA DE ACESSIBILIDADE**

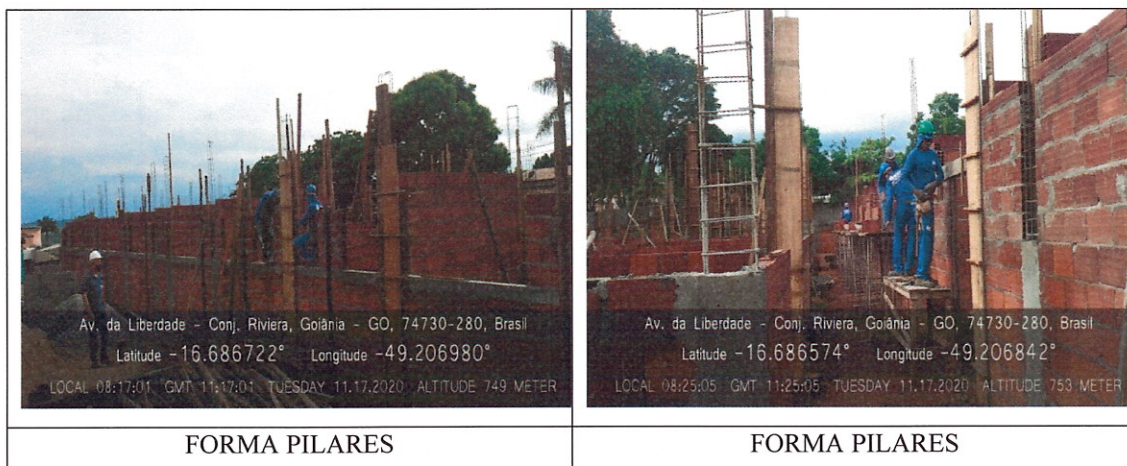
**RAMPA DE ACESSIBILIDADE**



13.7.6 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015



13.7.7 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF\_12/2015



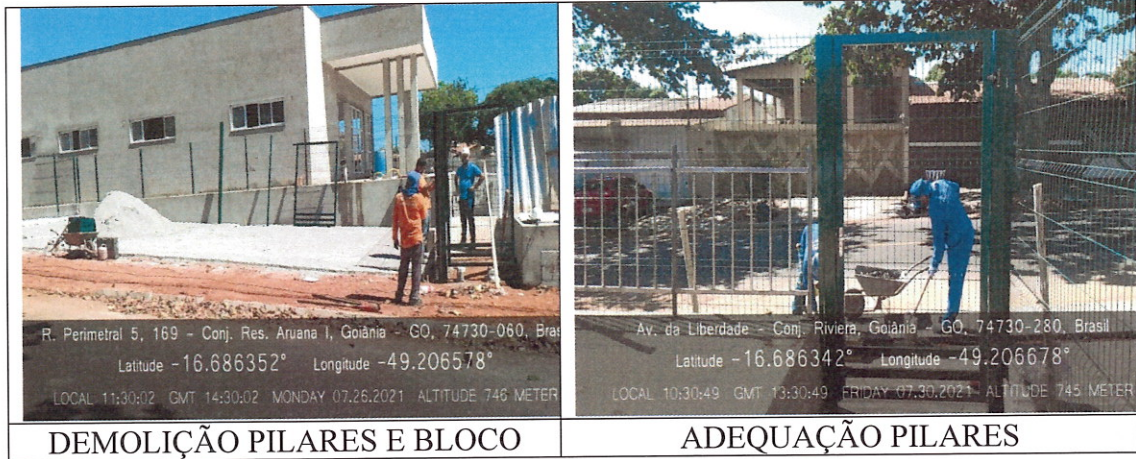
## 14.2 – EQUIPAMENTOS METALICOS

14.2.1 - GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2 – Foi retirada e substituída para acompanhar o padrão das outras unidades, permitindo uma melhor manutenção e qualidade, por gradil 5x20x4,3mm h=2,43m verde(fabricado com arame de aço galvanizado por imersão a quente,





eletrosoldadoe revestido com 300 micras de PVC de alta aderência) fixados em postes 40x60x1,554mm H=2,48m com tampa verde( fabricado com aço galvanizado por imersão a quente e revestido com 452 micras de PVC de alta aderência, interno e externamente), fixadores com tampa e parafuso verde fabricados com a mesma especificação



14.2.3 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF\_04/2019\_P Sendo a composição SINAP =99857 a mesma especificação mudando apenas o material passando para tubo industrial



14.6.1 - TUBO DE COBRE RÍGIDO ½ - :foi retirado da planilha e foi substituído por tubulação específica para atender função odontológica







14.6.2 – TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8: foi retirado da planilha e foi substituído por tubulação específica para atender função odontológica

14.6.3 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4: foi retirado da planilha e foi substituído por tubulação específica para atender função odontológica

14.9.6 - PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40) Foi retirada da obra conforme comissão de comunicação de acordo com exigências do Ministério da Saude, que substituiu todas as sinalizações por novas placas conforme o item 25 da planilha.

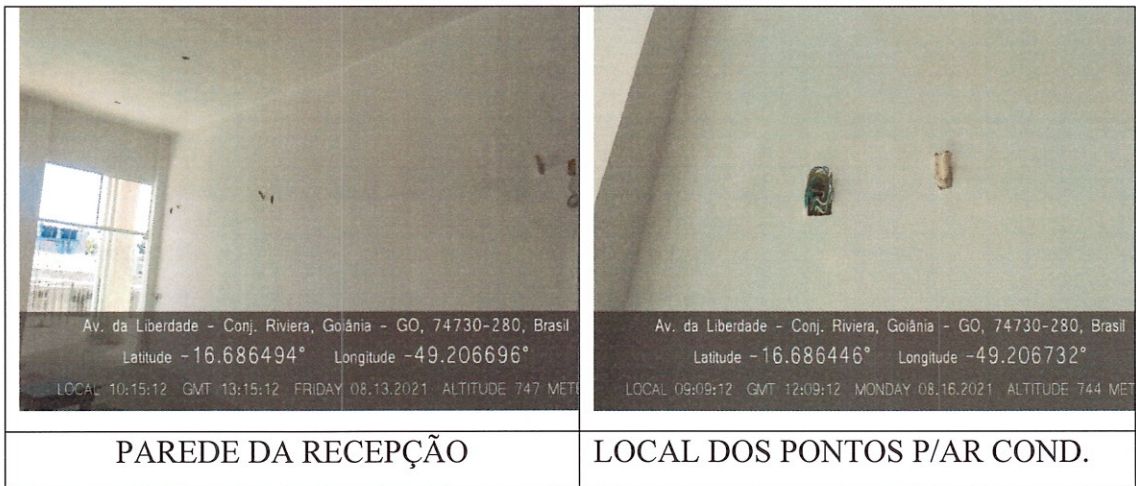
14.9.7 - PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO – Foi retirada da obra conforme comissão de comunicação de acordo com exigências do Ministério da Saude, que substituiu todas as sinalizações por novas placas conforme o item 25 da planilha.

15.1 - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 ¼ : Devido ao tamanho das telhas não serem o mesmo a princípio, foi necessário essa uniformização então por essa razão foi necessário fazer algumas adaptações na estrutura metálica

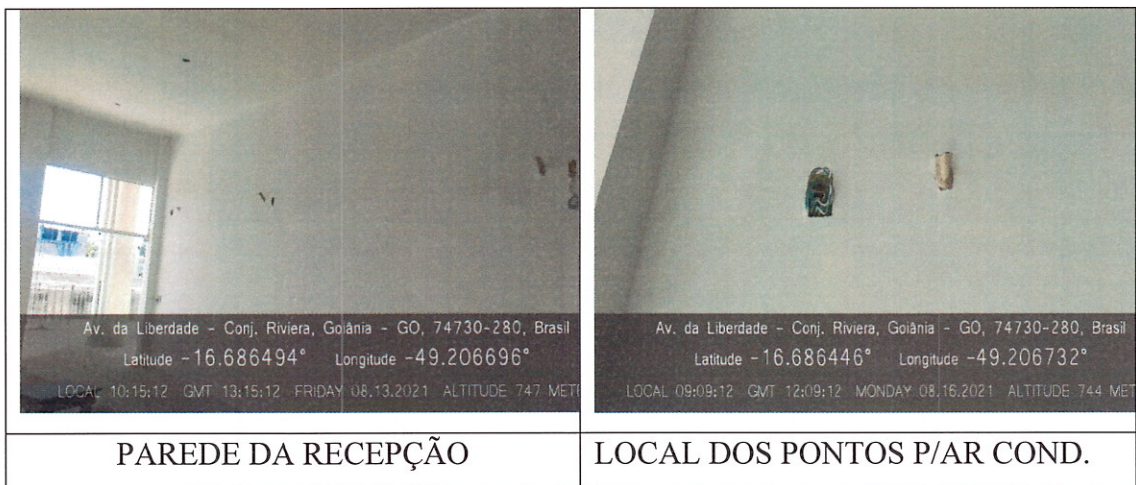




17.1 - AR CONDICIONANDO 9.000 BTU FORNECIMENTO: quantidade insuficiente para atender especificações do local da recepção

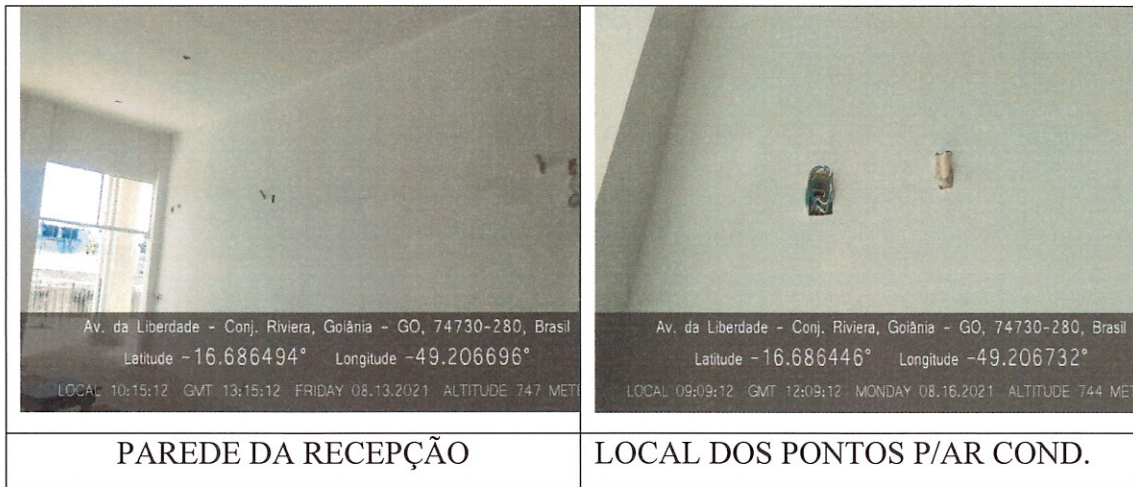


17.4 - AR CONDICIONANDO 24.000 BTU FORNECIMENTO: quantidade insuficiente para atender especificações do local da recepção





17.5 - AR CONDICIONANDO 9.000 BTU INSTALAÇÃO: quantidade insuficiente para atender especificações do local da recepção



### Serviços Aditivados

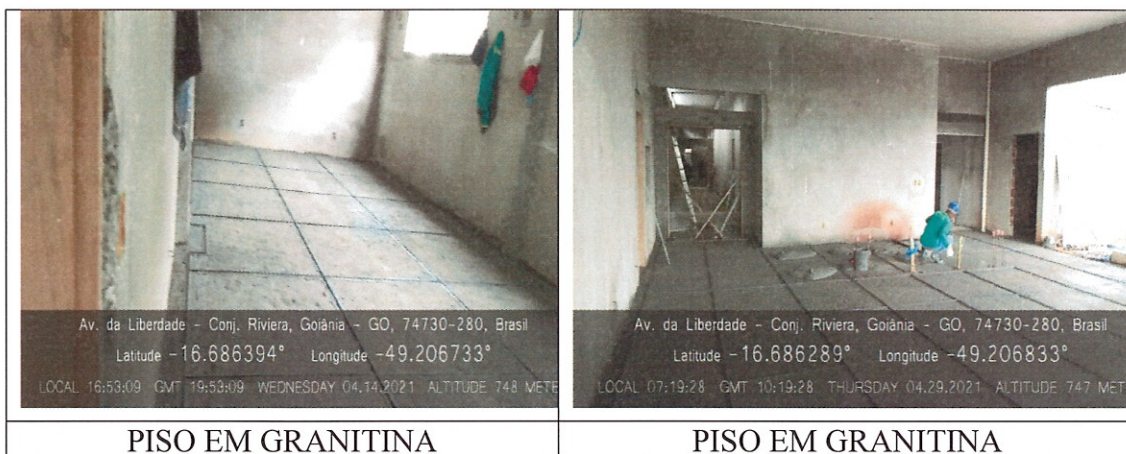
19.1 - PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M - Para a proteção das paredes externas dando uma qualidade e proteção melhor no acabamento da área aberta do prédio. Conforme memorial de calculo



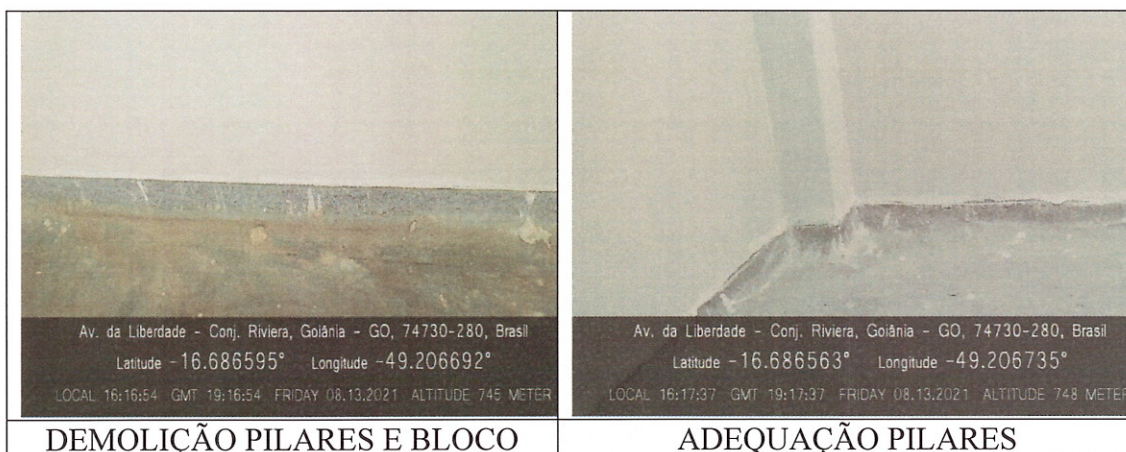
20.1 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09 M2 AS 38,04. Piso mais apropriado para o atendimento de publico dando uma manutenção melhor por período de tempo maior.







20.2 - RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 M. Acabamento mais apropriado para o piso definido, dando uma manutenção melhor por período de tempo maior.



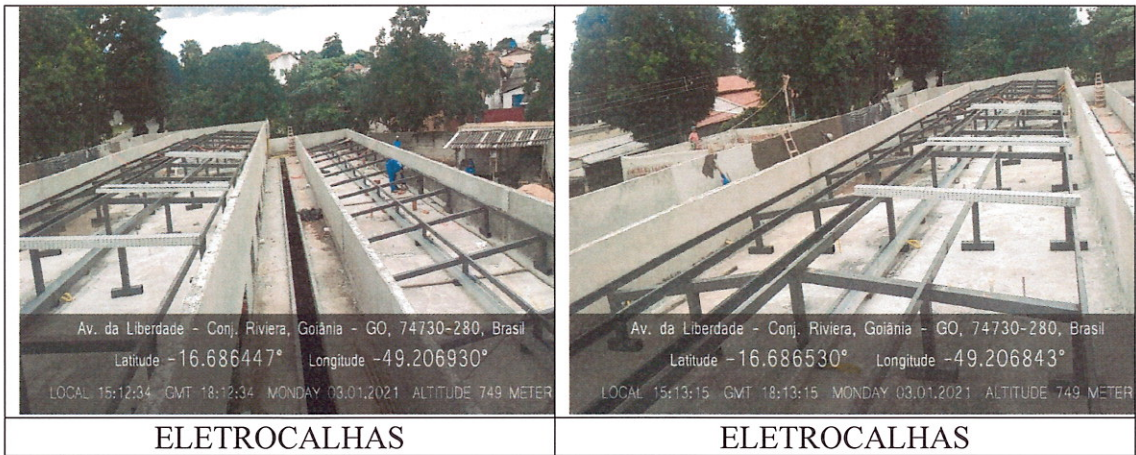
## 21 – PINTURA

21.1 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA PAREDE, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR M2 - BRANCO GELO – Quantidade não foi contemplada na planilha orçamentaria, mas e uma das exigências da Vigilância Sanitária; modificação que deixa as paredes laváveis caso seja necessário.

22.1 a 22.7 – ELETROCALHAS E ACESSORIOS. Mudança de local de fixação por solicitação da Gestão da unidade e para uma manutenção mais apropriada.







22.2.1 - REFLETORES RGB MULTICOLORIDO 16 CORES 4 EFEITOS IP66 BIVOLT COM CONTROLE DE ALÇA DE FIXAÇÃO 100W – Conforme solicitação da equipe de comunicação e Humanização.





22.2.2 - REFLETORES RGB MULTICOLORIDO 16 CORES 4 EFEITOS IP66 BIVOLT COM CONTROLE DE ALÇA DE FIXAÇÃO 50W - Conforme solicitação da equipe de comunicação e Humanização

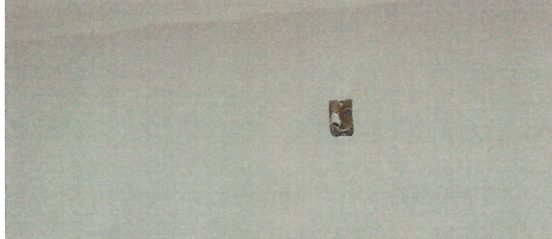






22.3.1 -LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 – O serviço consta no projeto elétrico, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto Elétrico

 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686557° Longitude -49.206731° LOCAL 15:31:42 GMT 18:31:42 MONDAY 08.16.2021 ALTITUDE 734 METER</p>	 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686552° Longitude -49.206781° LOCAL 15:32:30 GMT 18:32:30 MONDAY 08.16.2021 ALTITUDE 735 METER</p>
LOCAL DA LUMINARIAS	LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO

22.3.2 - LUMINÁRIA INTERNA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST UM O serviço consta no projeto elétrico, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto Elétrico

 <p>R. Perimetral 5, 169 - Conj. Res. Aruana 1, Goiânia - GO, 74730-060, Brasil Latitude -16.686491° Longitude -49.206597° LOCAL 15:30:46 GMT 18:30:46 MONDAY 08.16.2021 ALTITUDE 751 METER</p>	 <p>Av. das Pirâmides, 99-1 - Jardim California Parque Industrial, Goiânia - GO, 74703-300, Brasil Latitude -16.681856° Longitude -49.197548° LOCAL 15:30:39 GMT 18:30:39 MONDAY 08.16.2021 ALTITUDE 745 METER</p>
LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO	LOCAL ONDE SERÁ INSTALADO

22.3.3 - LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST UM O serviço consta no projeto elétrico, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto Elétrico







22.4 ENTRADA TELEFONICA – Itens 22.4.1- 22.4.5 O serviço consta no projeto telefônico, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto telefônico

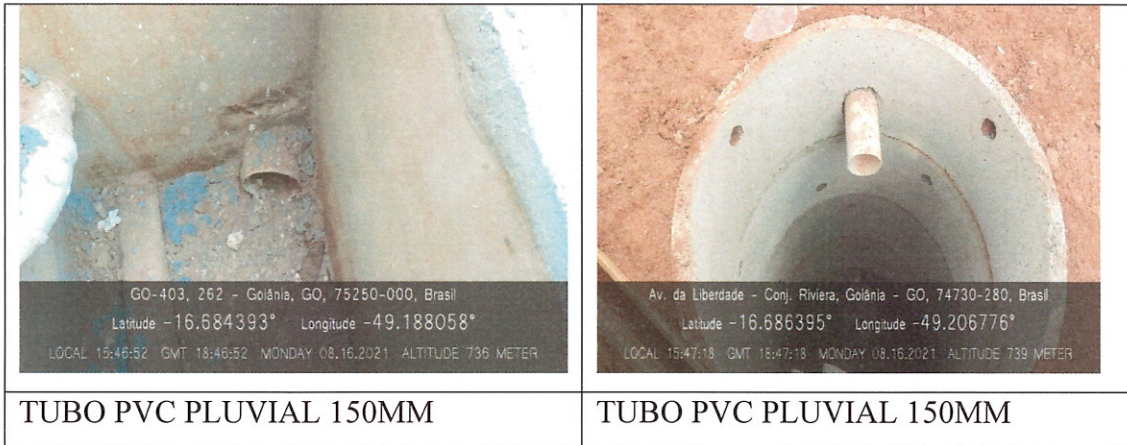


## 23 – HIDROSSANITARIO

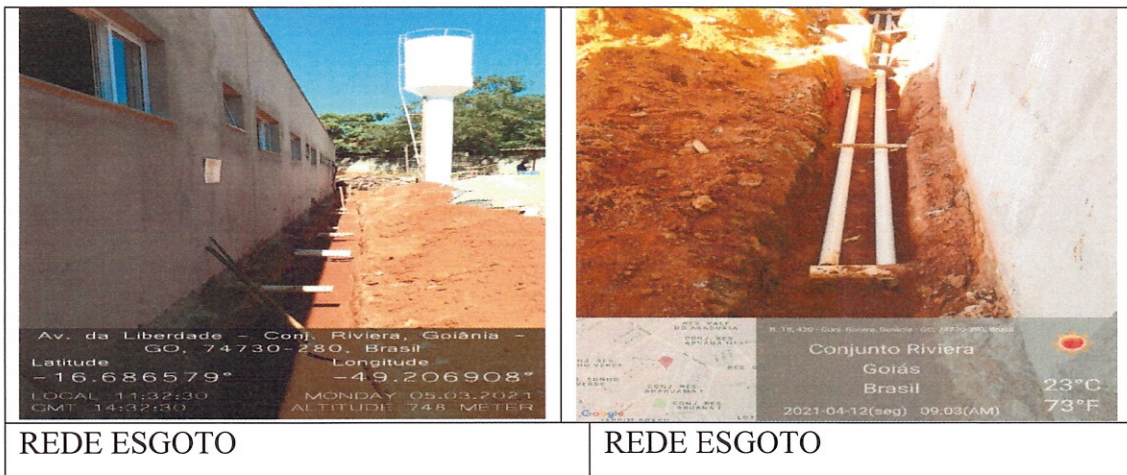
23.1.1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 O serviço não consta no projeto de agua pluvial e não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Mas a quantidade levantada foi necessária para o fluxo adequado de água pluvial.







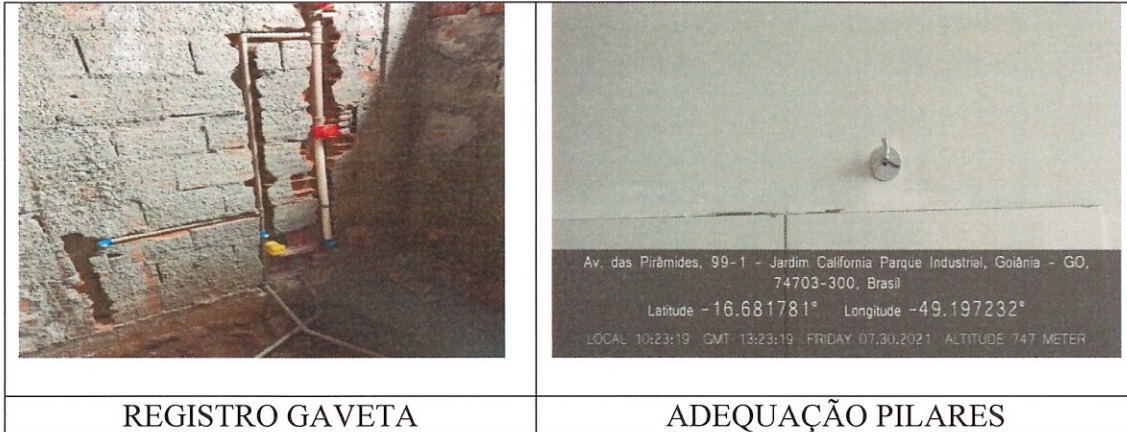
23.1.2 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto hidrossanitário



23.1.2 - REGISTRO GAVETA 1.1/2" O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto hidrossanitário



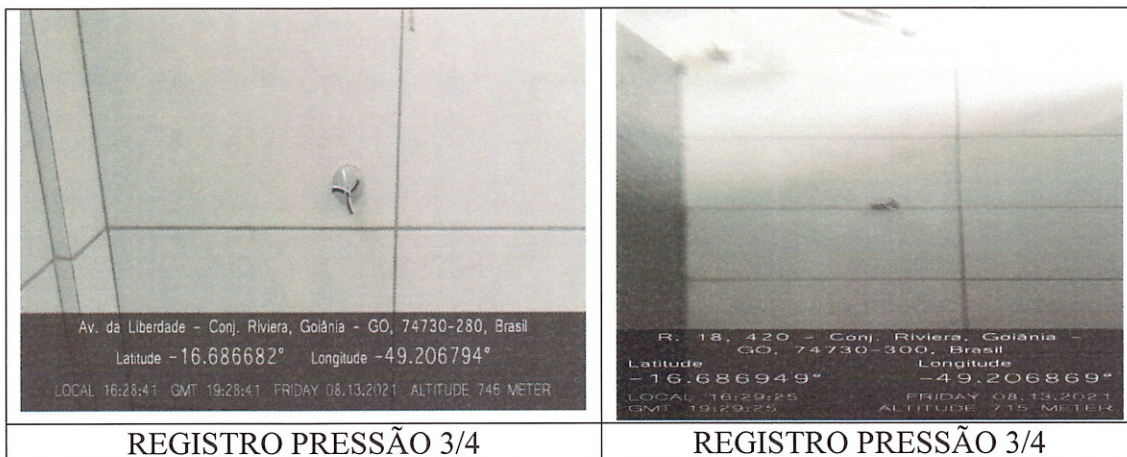




23.1.3 - REGISTRO GAVETA 3/4" O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto hidrossanitário



23.1.4 - REGISTRO PRESSÃO 3/4" O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto hidrossanitário



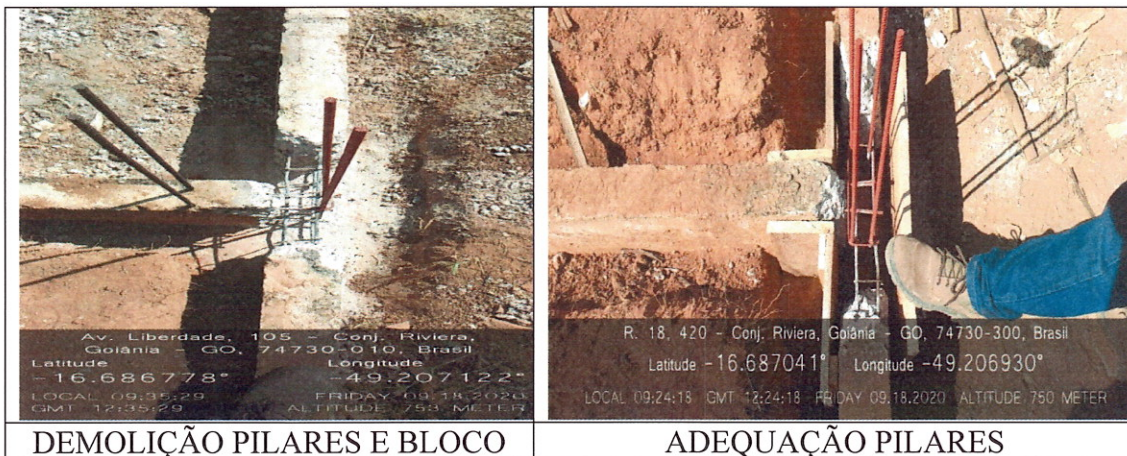


23.1.5 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METALICA FERRO CHATO PADRAO GOINFRA O serviço não consta no projeto de agua pluvial e não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Mas a quantidade levantada foi necessária para o fluxo adequado de agua pluvial.



## 24 - ESTRUTURAL

24.1.1 - FUROS EM CONCRETO COM D=12,5 E PROFUNDIDADE DE 3 A 10 CM . Para adaptações de mudança do projeto.



24.1.2 - TRATAMENTO COM ANTICORROSIVO P/ ESTRUTURA. Devido ao abandono das estruturas da obra a intemperes por um longo período.





24.1.3 - LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME. Devido ao abandono das estruturas da obra a intemperes por um longo período.



25 - REDE DE AR - CONSULTORIO ODONTOLOGICO - Em substituição aos itens 14.6.1; 14.6.2; 14.6.3 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL que foi retirado da planilha para ser substituído por tubulação específica para atender função odontológica.





25.1 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO S/SOLDA – O serviço não consta no projeto dos consultórios odontológicos, mas a tubulação específica é necessário para atender função odontológica. – Por esse motivo a substituição aos itens 14.6.1; 14.6.2; 14.6.3 – TUBO DE COBRE FLEXIVEL que foi retirado da planilha para ser substituído por tubulação específica para atender função odontológica.



**26 – GRADIL DE FACHAMENTO - TRECHOS - GRADIL (FABRICADO COM ARAME DE ACO GALVANIZADO FIO 4,3MM . POR IMERSÃO A QUENTE ELETROSOLDADO E REVESTIDO COM 300 MICRA DE PVC DE ALTA ADERENCIA) - H=2,03 - ADAPTADA DA GRADE GF-2 COM ESTACA D=25CM ARMADA - L= 14,95 COM 9 POSTES + PORTAO DE FERRO PT**



**Eng. Civil Regina Lucia de Deus**  
 Resp.Técnico pela Fiscalização da obra/serviço - CREA 16124- D/GO  
 Gerência de Infraestrutura e Manutenção da Rede de Saúde