

Goiânia, 10 de Setembro de 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO 5º ADITIVO

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 necessária a abertura de novo processo licitatório.

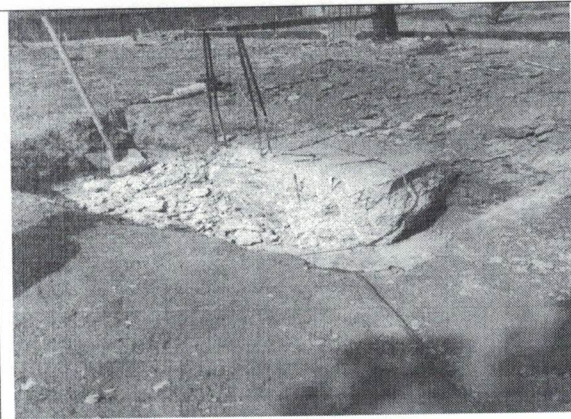
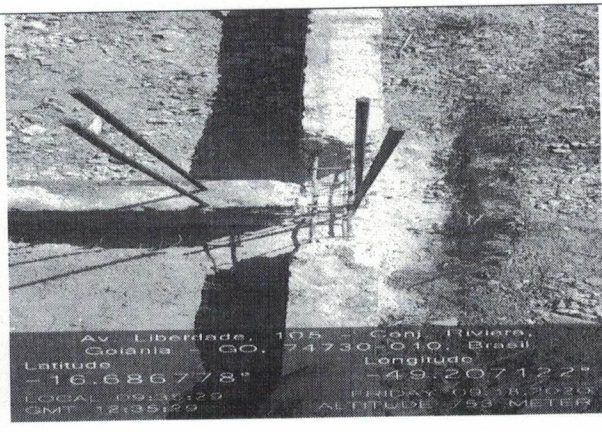
Houve uma revisão nos projetos. A obra de construção do CSF – RIVIERA, teve o seu início em 01/09/2020, com base em um projeto de arquitetura elaborado pela equipe técnica da SMS no ano de 2013/2014.

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

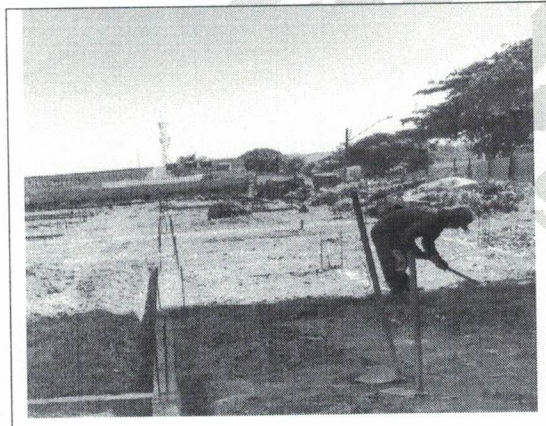
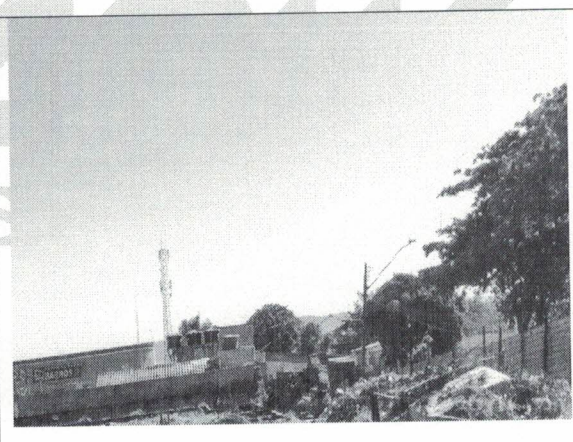
1.2.3.2 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. – Modificação do projeto para novas adaptações na unidade. Ver memória de cálculo em anexo.

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.

	 <p>Av. Liberdade, 105 - Conj. Tiviana, Goiânia - GO, 74730-919, Brasil Latitude -16.686778° Longitude -49.207122° LOCAL: 09135129 PERÍODO: 09.18.2023 GMT: 12:35:29 ALTITUDE: 753 METERS</p>
DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO	ADEQUAÇÃO PILARES

1.2.3.3 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

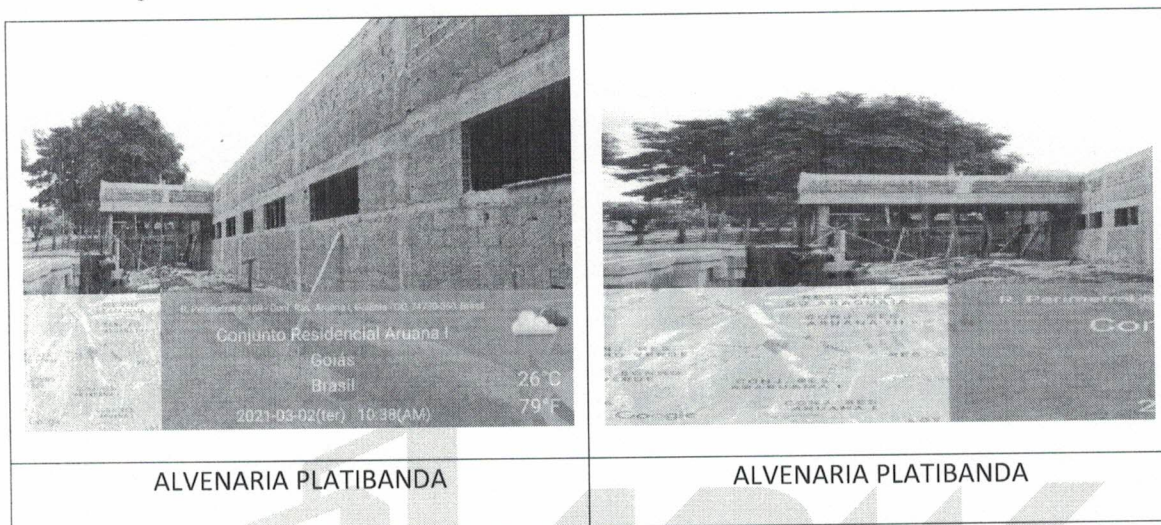
Devido ao tempo que ficou parado depois do abandono da empresa, o local se transformou em descarte de toda espécie de lixo. $2200m^2 \times 0,04363636m = 95,9999 \approx 96m^3$

	
ENTULHO NA OBRA	ADEQUAÇÃO PILARES

1.2.3.4 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016: Devido ao acúmulo grande de lixo foram necessárias muitas viagens. $96m^3 \times 10m^3 = 960m^3 \times km$

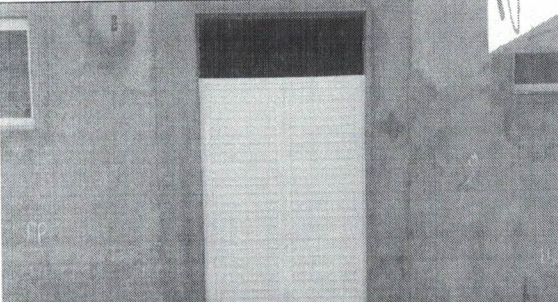
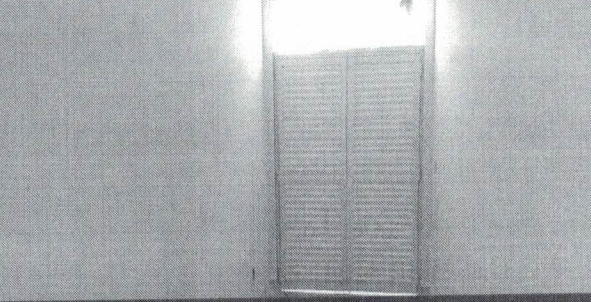
2.1.1 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA

MAIOR OU IGUAL A 6M² 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.

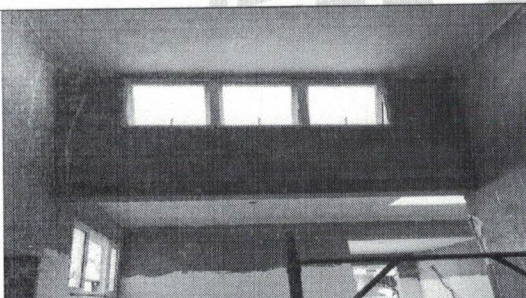



3.1.3 – PORTA PD PORTAS DAS DIVISÓRIAS – Segundo a especificação são de madeira, mas na planilha é de alumínio e será usado o de alumínio pela qualidade da manutenção.

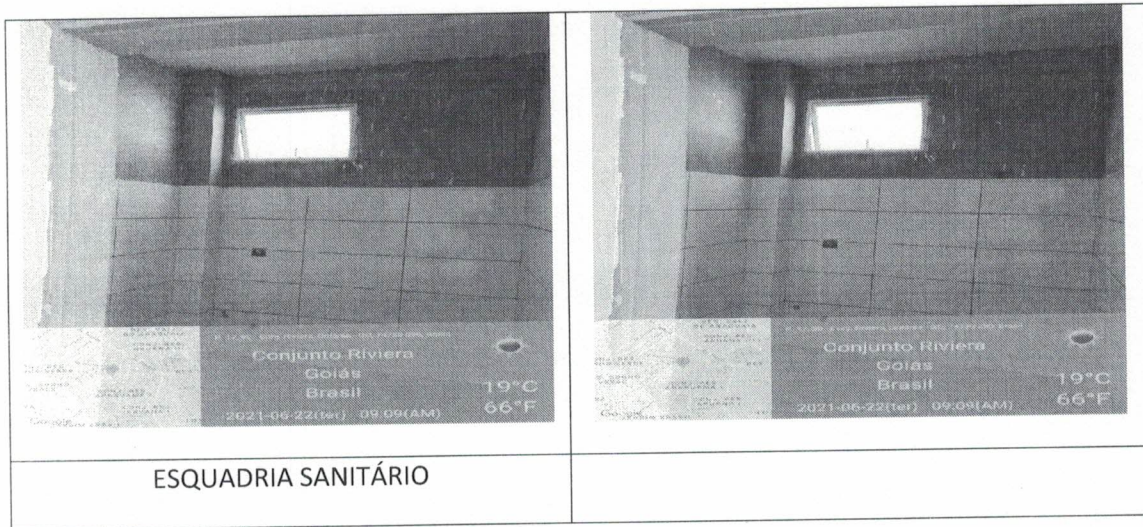
3.1.9 - PORTA LISA 160x210 C/ PORTAL, ALISAR, DOBRADIÇAS, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 -P3: a porta P3 na entrada da ambulância e na entrada de funcionários, próxima ao reservatório, ficam sujeitas a intempéries e sendo de madeira, o seu tempo de duração seria muito curto por essa razão será suprimida da planilha e sendo acrescido como porta em alumínio.

 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude - 16.686700° Longitude -49.206915° LOCAL 10:13:02 GMT 13:13:02 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 749 METER</p>	 <p>R. 18, 420 - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-300, Brasil Latitude - 16.686684° Longitude -49.206686° LOCAL 10:24:44 GMT 13:24:44 FRIDAY 07.30.2021 ALTITUDE 748 METER</p>
<p>PORTA ALUMÍNIO – ENTRADA FUNCIONÁRIOS</p>	<p>PORTA ALUMÍNIO – ENTRADA EMERGÊNCIA OU AMBULÂNCIA</p>

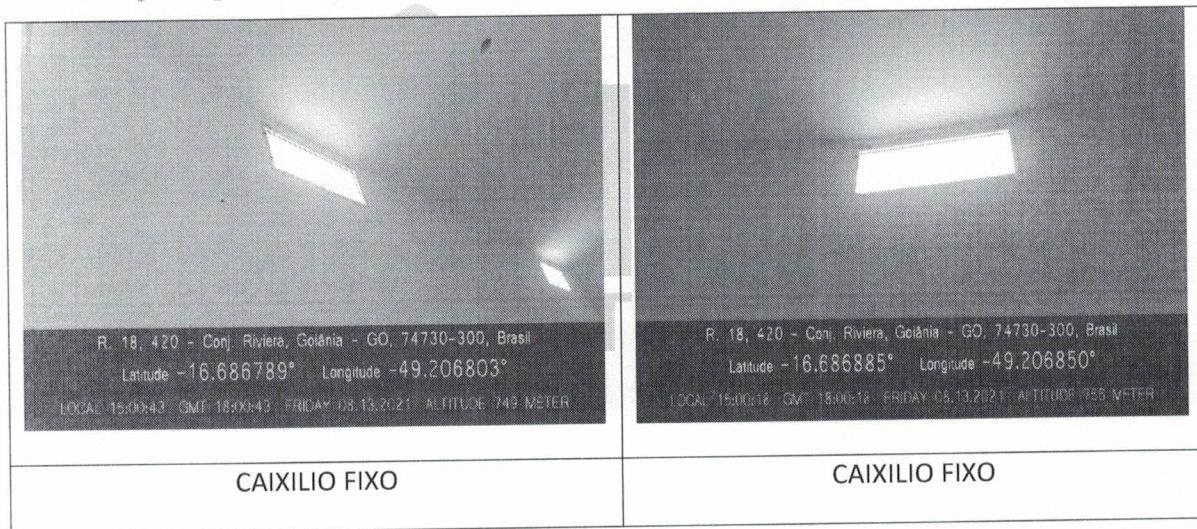
3.3.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016. foi acrescentada no escovodromo para aproveitar iluminação natural – conforme solicitação da equipe da unidade. Ver foto em anexo.

 <p>Conjunto Riviera Goiás Brasil 19°C 65°F LOCAL 11:06:22 (wp) 09:10(AM)</p>	 <p>Av. das Pirâmides, 99-1 - Jardim California Parque Industrial, Goiânia - GO, 74703-300, Brasil Latitude - 16.681482° Longitude -49.197232° LOCAL 14:59:29 GMT 17:59:29 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 750 METER</p>
<p>ESQUADRIA ESCOVODROMO</p>	<p>ESQUADRIA ESCOVODROMO</p>

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 foto em anexo.

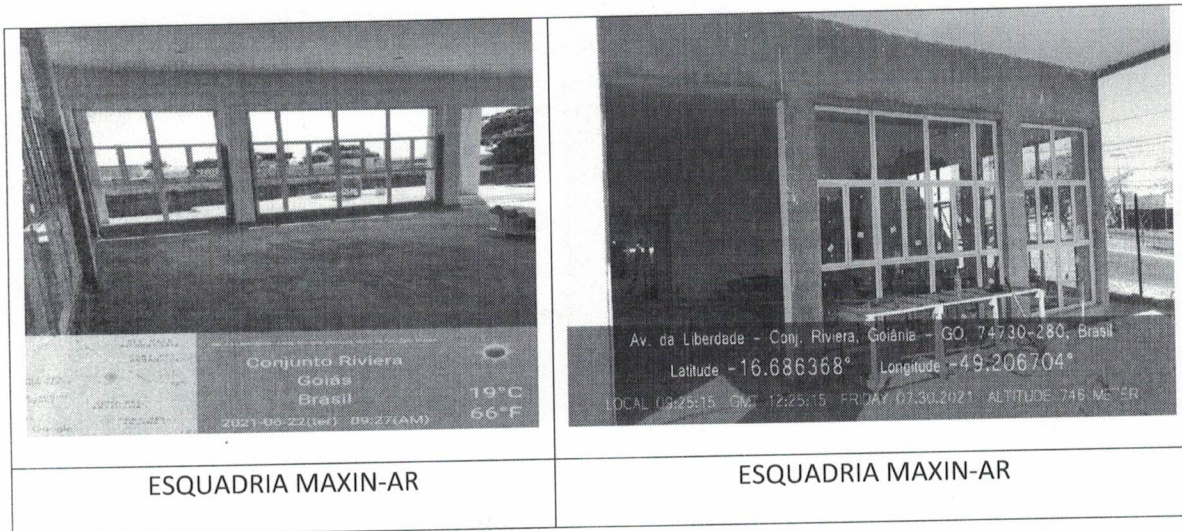


3.3.3 CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO . Foi colocad no expurgo e no DML para aproveitar iluminação natural conforme solicitação da equipe. Ver foto em anexo.



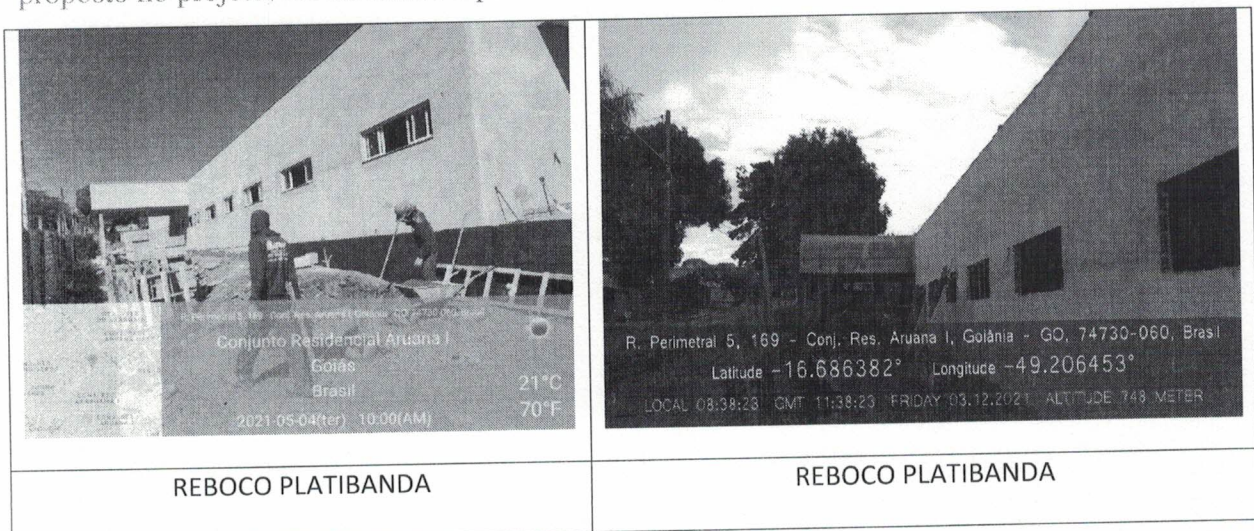
3.3.5 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 – Foi instalada na sala da recepção conforme solicitado pela fiscalização da obra será foi acrescido na planilha. $(3,5 \times 2 \times 2,85) + (2,51 \times 2,85) + (2,03 \times 2,85) = 32,889 \text{ m}^2$ sendo o da planilha 16,32m² então acrescentado 16,58m²





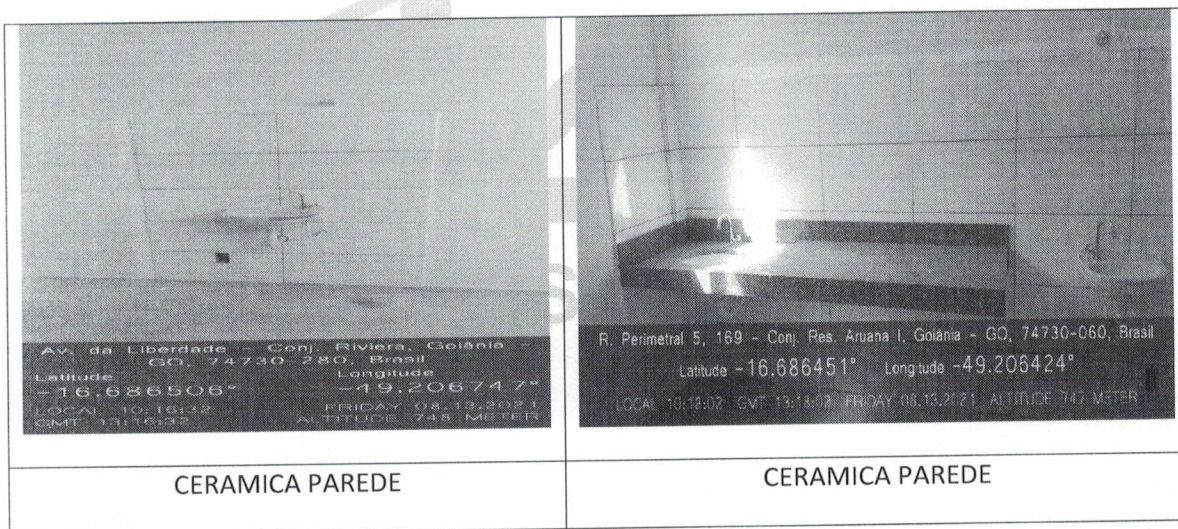
4.2.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014: A estrutura do local da ambulância teve que ser acrescida na sua altura para atender a lei de acessibilidade de ambulâncias, isso provocou uma saliência na fachada do mesmo lado, para se fazer a coerência da fachada foi necessário o aumentar a altura da platibanda, solicitado pela fiscalização.

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, foi acrescido à pedido da fiscalização.



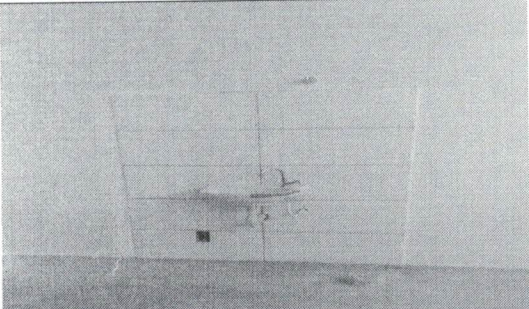
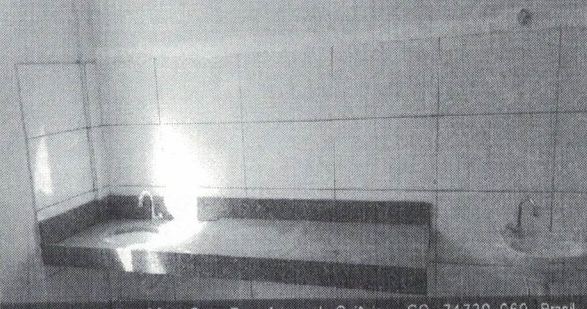
4.4.1 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014: A estrutura do local da ambulância teve que ser acrescida na sua altura para atender a lei de acessibilidade de ambulâncias, isso provocou uma saliência na fachada do mesmo lado, para se fazer a coerência da fachada foi necessário o aumentar à pedido da fiscalização.

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.

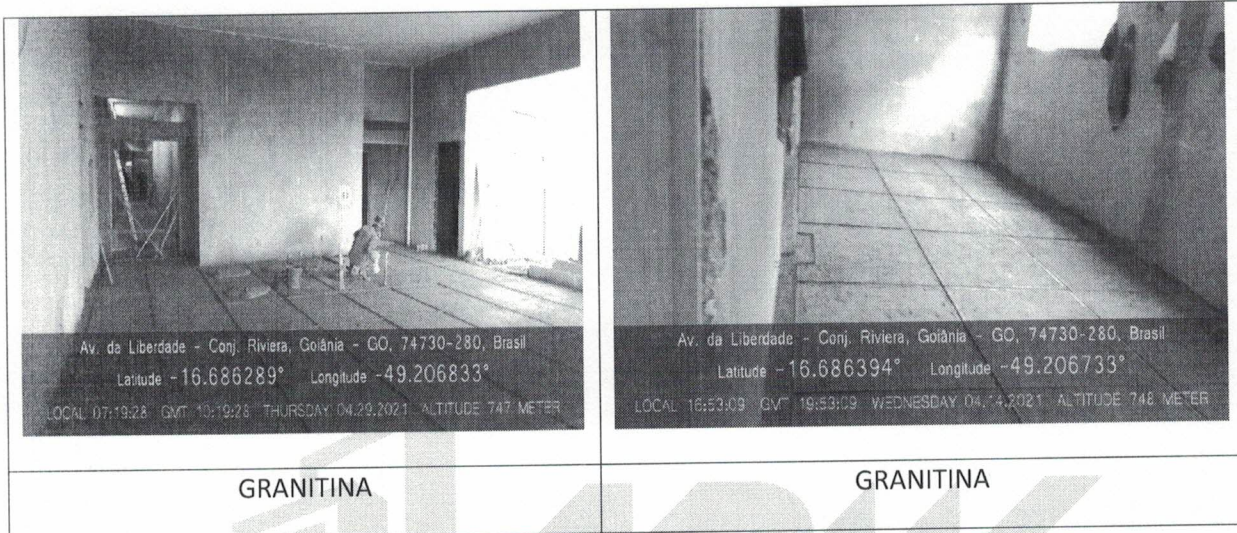


6.3.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014. No local do lavatório para se obter uma maior durabilidade melhor na parede conforme solicitação das equipes.

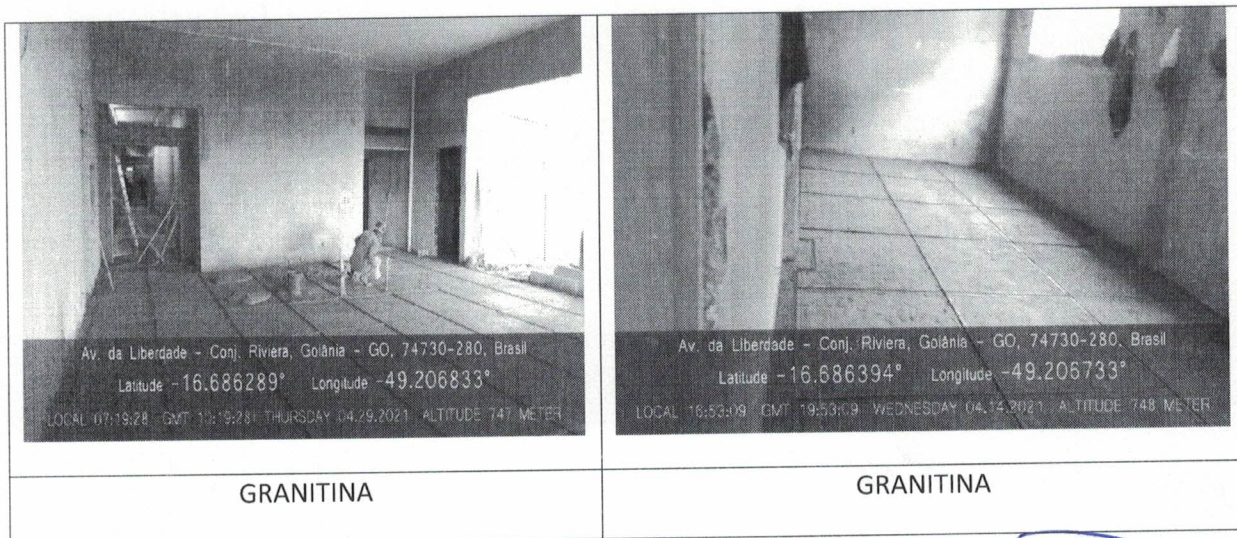


 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO. 74730-280, Brasil Latitude -16.686506° Longitude -49.206747° LOCAL: 10:16:02 GMT: 13:16:02 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 747 METER</p>	 <p>R. Perimetral 5, 169 - Conj. Res. Aruana I, Goiânia - GO, 74730-060, Brasil Latitude -16.686451° Longitude -49.206424° LOCAL: 10:18:02 GMT: 13:18:02 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 747 METER</p>
CERAMICA PAREDES	CERAMICA PAREDES

6.4.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014: Esse piso foi substituído à pedido da Fiscalização, pois se trata de um tipo de revestimento mais apropriado ao uso público, devido ao grande fluxo de pessoas que transitará na unidade.



6.4.2 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014: Esse piso foi substituído à pedido da Fiscalização, pois se trata de um tipo de revestimento mais apropriado ao uso público, devido ao grande fluxo de pessoas que transitará na unidade.



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 foi substituído à pedido da Fiscalização, pois se trata de um tipo de revestimento mais apropriado ao uso público, devido ao grande fluxo de pessoas que transitará na unidade.

6.5.1 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014: Esse piso foi substituído à pedido da Fiscalização, para concordar com o piso em granitina.

6.6.1 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018: Esse retirado da execução, pois não havia necessidade de instalar porque o piso é todo em granitina.

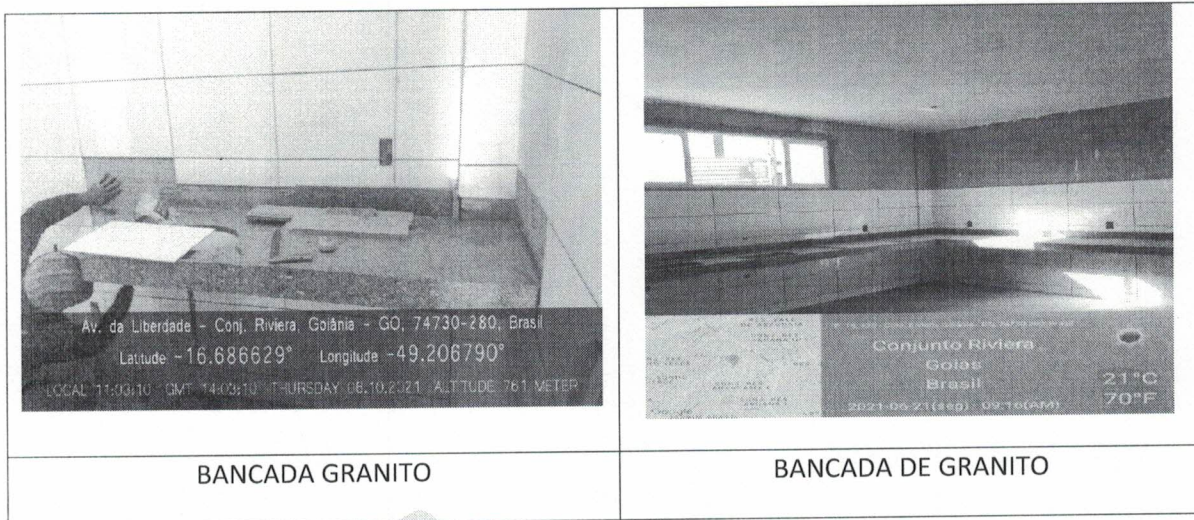
8.15 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014: Solicitado pela fiscalização, devido ao acréscimo da alvenaria na platibanda e do reboco da mesma.

8.1.6 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014: devido ao acréscimo da alvenaria na platibanda, solicitado pela fiscalização.

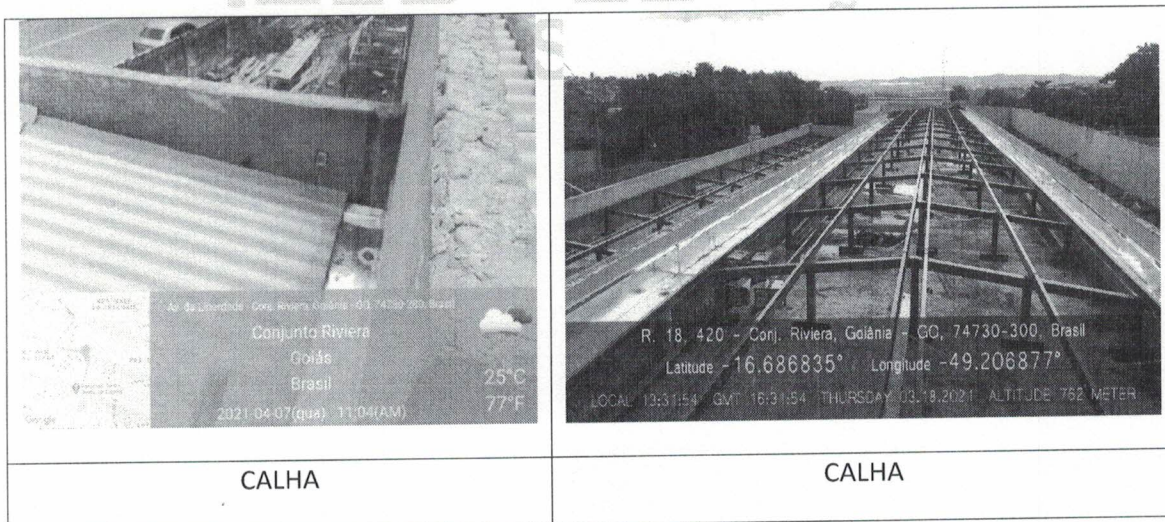
8.4.1 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). Devido a distância entre as terças foi necessário acréscimo para atender ao vão máximo permitido pelo fabricante, ou seja, foi acrescido mais terças e foi necessário aumentar área de pintura.

8.4.2 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS NA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA: Devido a distância entre as terças foi necessário acréscimo para atender ao vão máximo permitido pelo fabricante, ou seja, foi acrescido mais terças e foi necessário aumentar área de pintura.

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

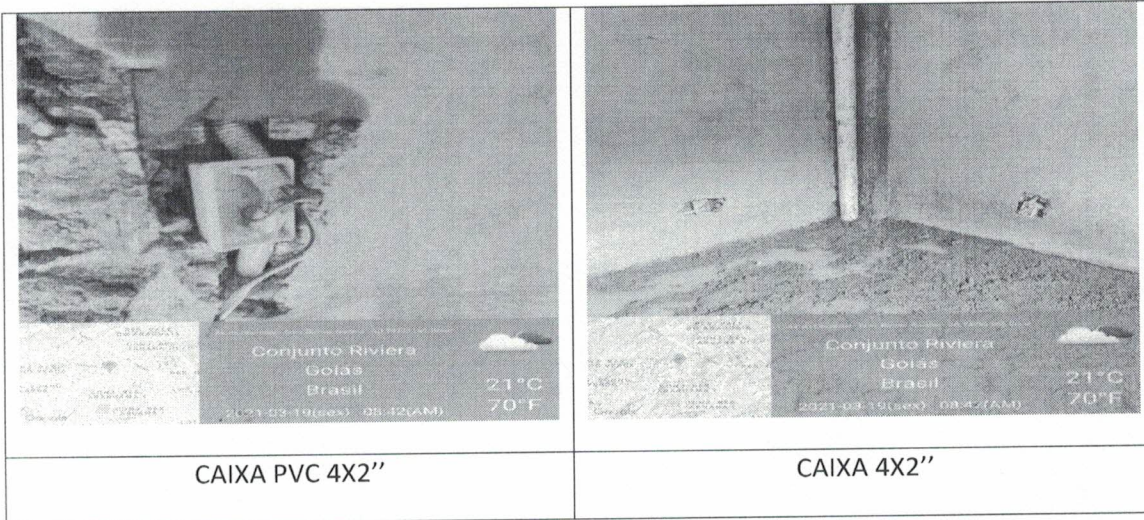


10.3.1 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019: Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto.

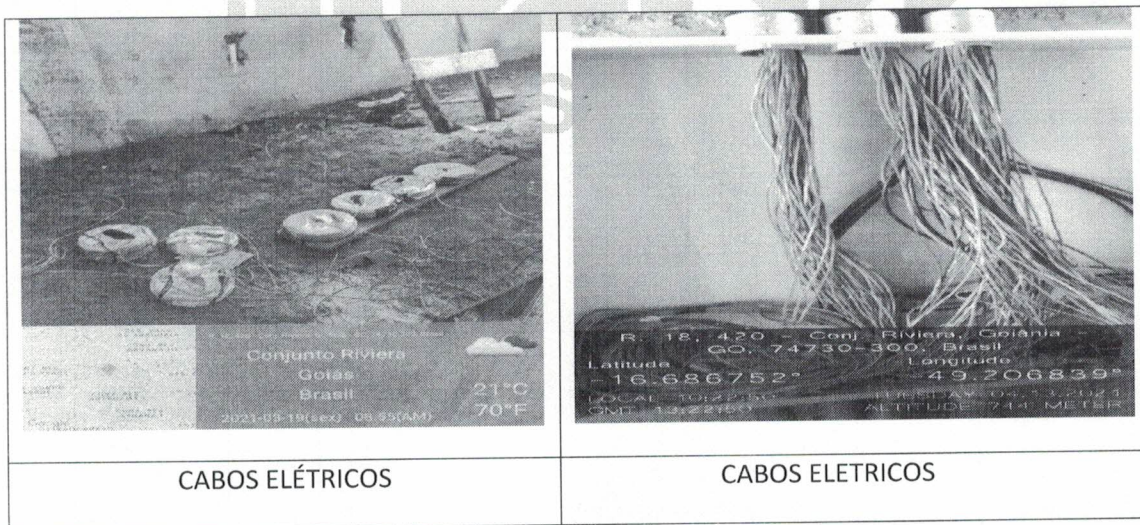


11.1.1 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. Quantidade

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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 : Quantidade insuficiente para executar o serviço conforme solicitação feita pela Gestora da Unidade, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros.

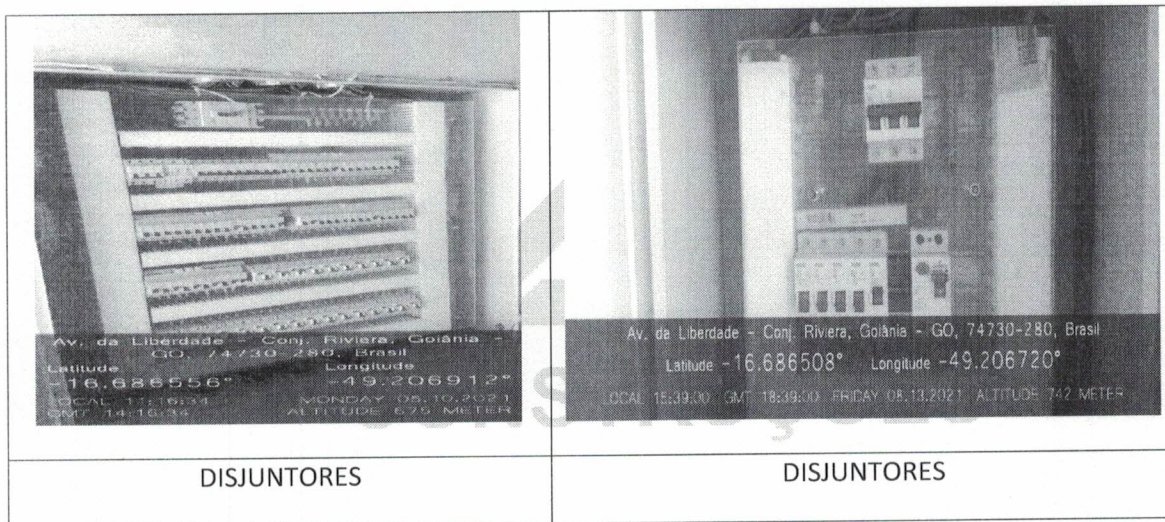


11.5.5 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificações no projeto devido a solicitação de médicos, dentistas, TI, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros



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

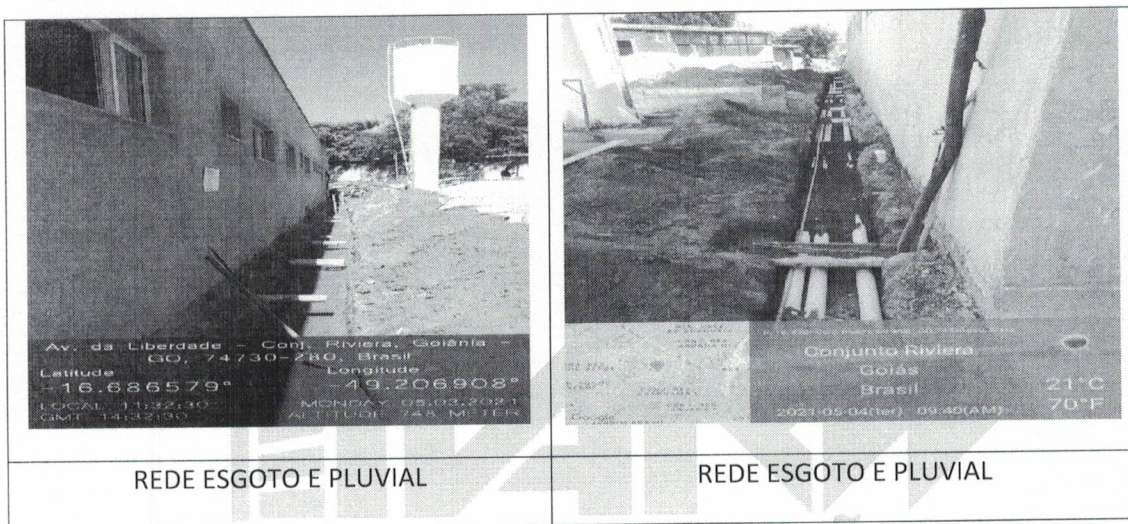


11.7.2 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Quantidade insuficiente conforme modificações no projeto devido a solicitação de médicos, dentistas, TI, juntamente com exigências do Corpo de Bombeiros

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 e alteração do projeto visando melhorar a manutenção, visto que no projeto tínhamos caixa esgoto interno da edificação.

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 e alteração do projeto visando melhorar a manutenção, visto que no projeto tínhamos caixa esgoto interno da edificação.



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 e alteração do projeto visando melhorar a manutenção, visto que no projeto tínhamos caixa esgoto interno da edificação.

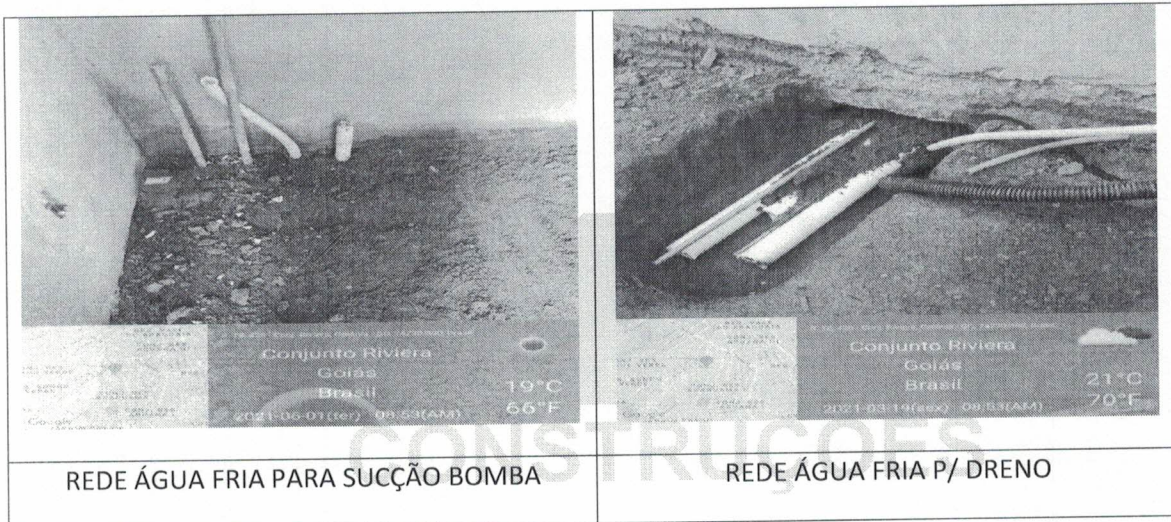
12.6.1 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação e também acréscimo devido o projeto não contemplar os ar condicionado da recepção

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 e também acréscimo devido o projeto não contemplar os ar condicionado da recepção

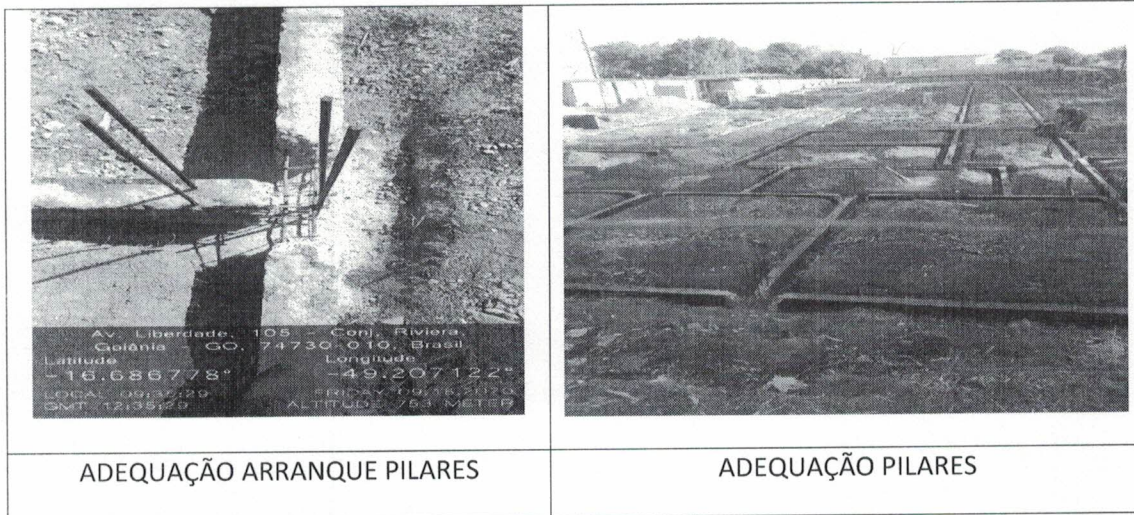
12.6.3 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P: quantidade insuficiente conforme modificações devido a localização dos blocos de fundação e também acréscimo devido o projeto não contemplar os ar condicionado da recepção

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 e também acréscimo devido o projeto não contemplar os ar condicionado da recepção



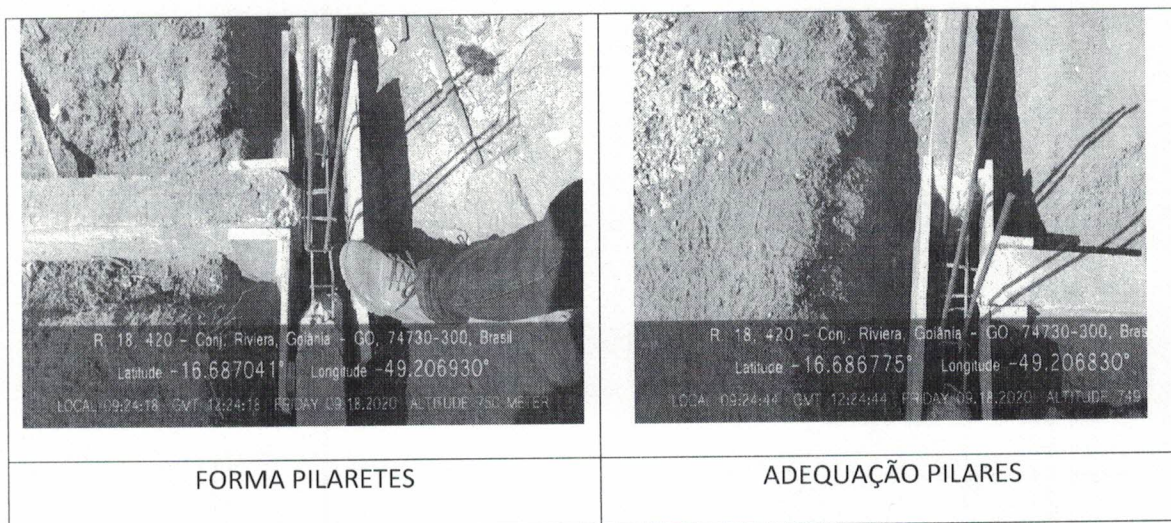
13.4.1 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.





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 M², 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.



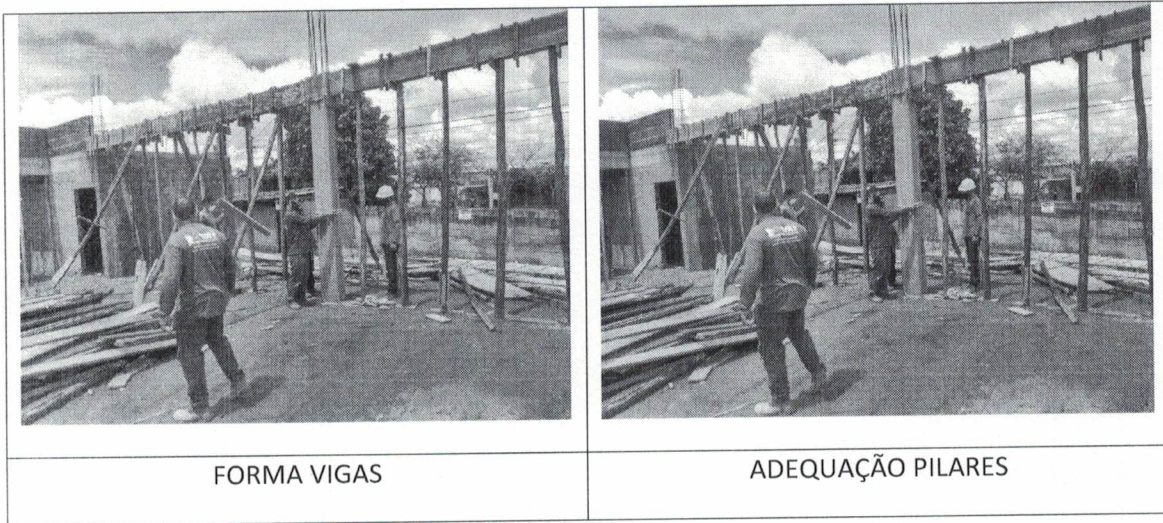
13.4.9 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.

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 M² - 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. item não foi previsto na planilha contratual.

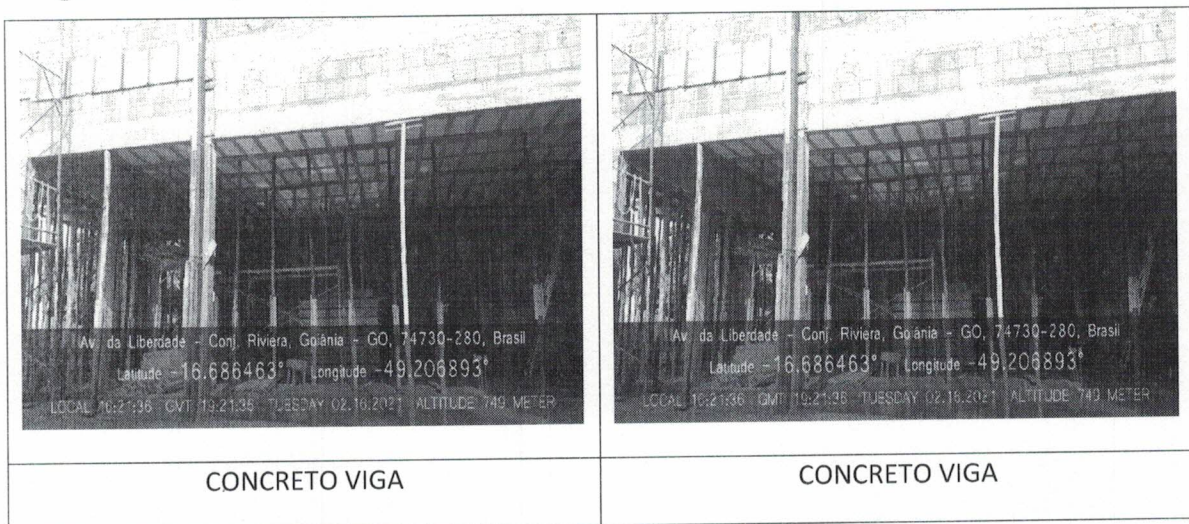
13.5.6 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.

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.

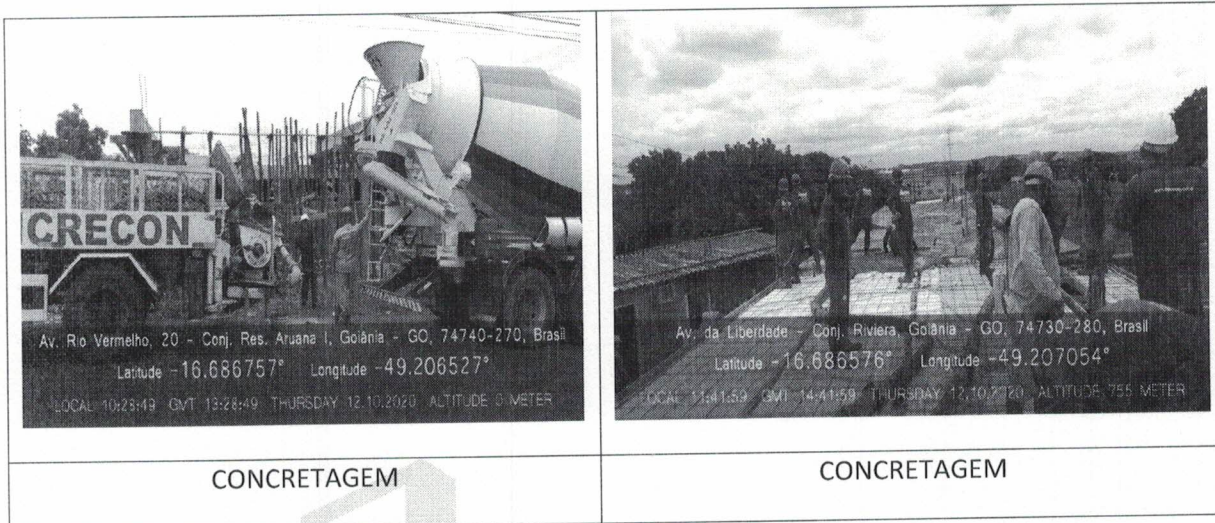


13.5.8 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015: Quantidade insuficiente conforme modificação do projeto para novas adaptações na unidade conforme exigências da Vigilância Sanitária.

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

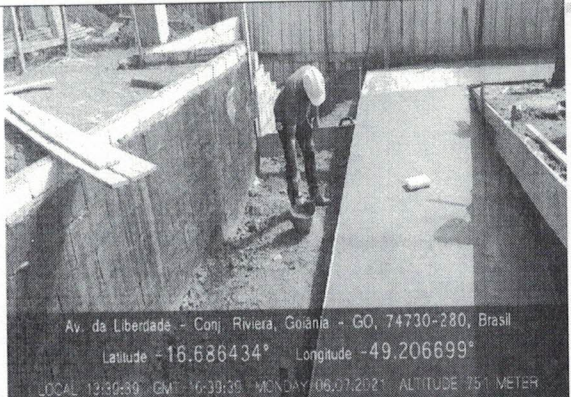

13.6.4 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 : Quantidade insuficiente para executar o serviço proposto no projeto. Execução da laje superior da obra, área medida no local, não contemplada na planilha

 <p>Av. Rio Vermelho, 20 - Conj. Res. Aruana I, Goiânia - GO, 74740-270, Brasil Latitude -16.686757° Longitude -49.206527° LOCAL 10:28:49 GMT 13:28:49 THURSDAY 12.10.2020 ALTITUDE 0 METER</p>	 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686576° Longitude -49.207054° LOCAL 11:41:59 GMT 14:41:59 THURSDAY 12.10.2020 ALTITUDE 785 METER</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

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.

13.7.5 - LA

 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686434° Longitude -49.206699° LOCAL 12:30:30 GMT 16:30:30 MONDAY 06.07.2021 ALTITUDE 751 METER</p>	 <p>R. Perimetral 5, 169 - Conj. Res. Aruana I, Goiânia - GO, 74730-060, Brasil Latitude -16.686387° Longitude -49.206672° LOCAL 15:31:49 GMT 18:31:49 FRIDAY 06.11.2021 ALTITUDE 748 METER</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

ENCAMAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

13.7.6 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4


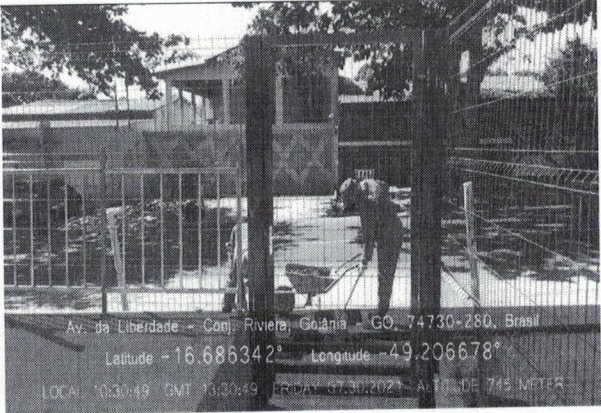
UTILIZAÇÕES. AF_12/2015. Item não contemplado em planilha contratual, foi solicitado pela Fiscalização a execução do mesmo

13.7.7 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015

Item não contemplado em planilha contratual foi solicitado pela Fiscalização a execução do mesmo

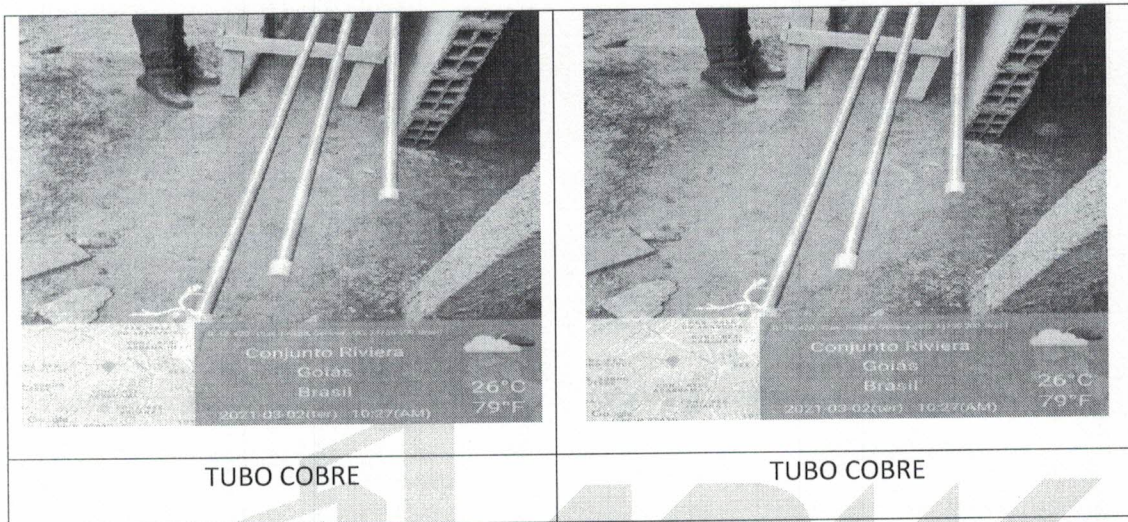
14.2 – EQUIPAMENTOS METALICOS

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 outra 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

 <p>R. Perimetral 5, 169 - Conj. Res. Aruana I, Goiânia - GO, 74730-060, Brasil Latitude -16.686352° Longitude -49.206578° LOCAL 11:30:02 GMT 14:30:02 MONDAY 07.26.2021 ALTITUDE 746 METER</p>	 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686342° Longitude -49.206678° LOCAL 10:30:49 GMT 13:30:49 FRIDAY 07.30.2021 ALTITUDE 745 METER</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

14.2.3 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P endo 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

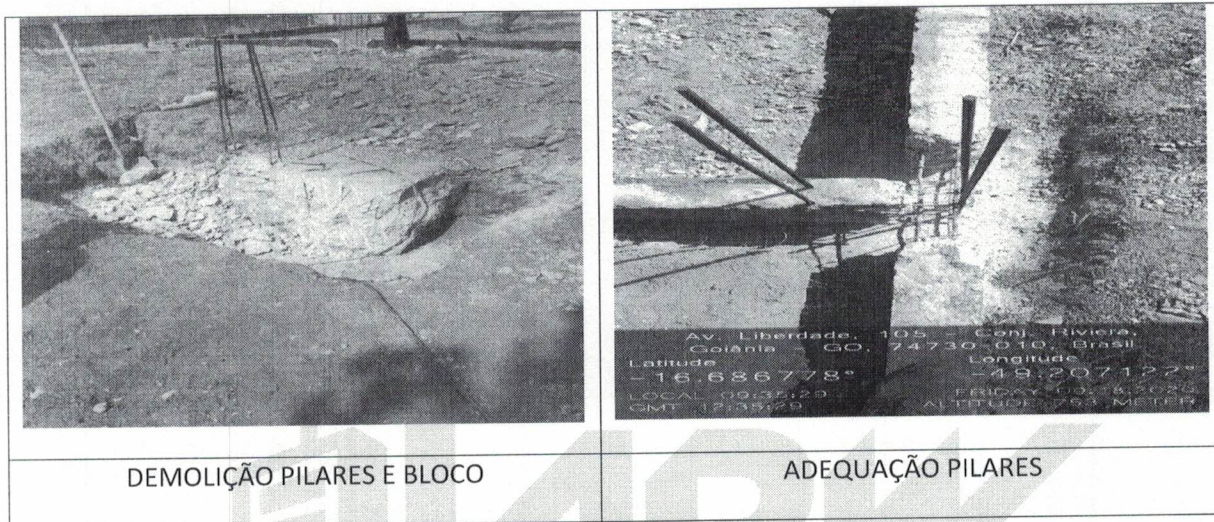
14.6.3 - TUBO DE COBRE FLEXIVEL 1/4: foi retirado da planilha e foi substituído por tubulação específica para atender função odontológica

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 a distância entre as terças foi necessário acréscimo para atender ao vão máximo permitido pelo fabricante, ou seja, ou mudaria a espessura da telha ou acrescentaríamos mais terças para diminuir o espaçamento entre as terças. Foi optado pela fiscalização pelo acréscimo das terças que ficariam mais em conta do que comprar telha com espessura maior, visto que o prazo de entrega da mesma demoraria o dobro da especificada.



17.1 - AR CONDICIONANDO 9.000 BTU FORNECIMENTO: quantidade insuficiente para atender o projeto, sendo necessário acrescentar mais uma unidade.

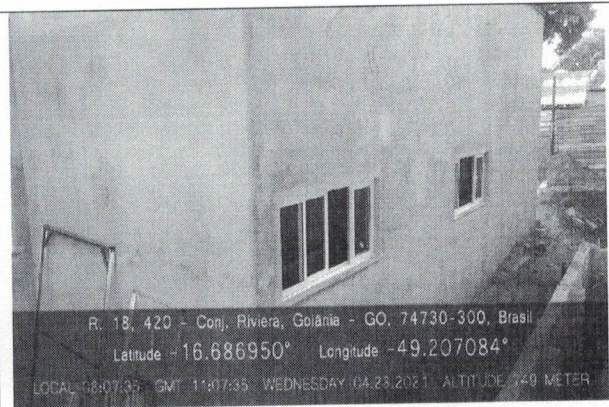
17.5 - AR CONDICIONANDO 9.000 BTU INSTALAÇÃO: quantidade insuficiente para atender o projeto, sendo necessário acrescentar mais uma unidade.

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 predio. Conforme foto da execução abaixo.



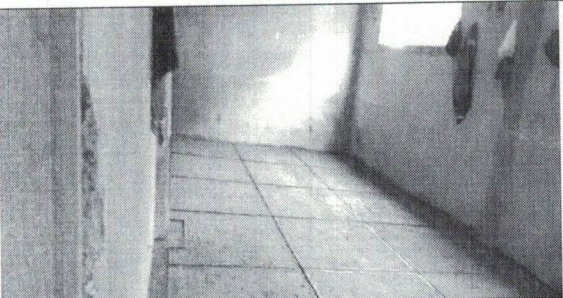
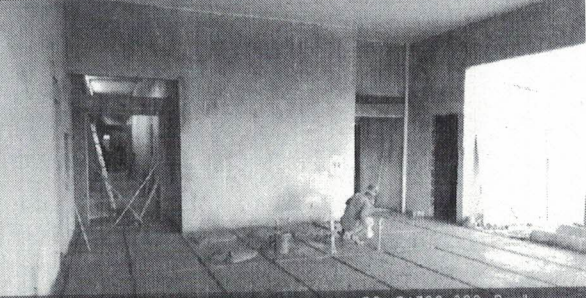
PEITORIL EM GRANITO



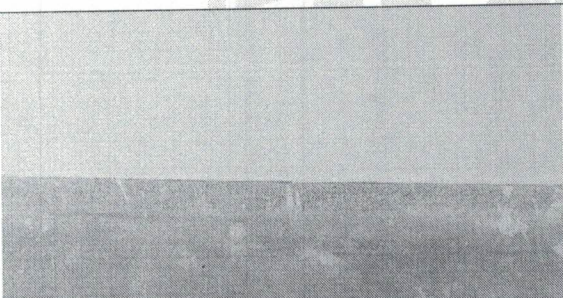

PEITORIL EM GRANITO

LEVANTAMENTO PEITORIL GRANITO					
TIPOLOGIA	LARGURA CM	COMPRIMENTO (M)	QTDE	M ²	QTDE M ²
J1	20	0,84	2	1,68	1,68
J2	20	0,84	15	12,6	12,60
J3	20	1,04	17	17,68	17,68
J4	20	1,64	10	16,40	16,40
J5	20	1,84	13	23,92	23,92
J6	20	2,54	6	15,24	15,24
J7 RECEPÇÃO	20	3,53	2	7,06	7,06
J8 RECEPÇÃO	20	2,55	1	2,55	2,55
J9 RECEPÇÃO	20	2,06	1	2,06	2,06
J10 ALÇAPÃO	20	0,74	4	2,96	2,96
QDTDE M				102,15	102,15

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. Foi solicitado pela fiscalização.

 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686394° Longitude -49.206733° LOCAL 16:53:09 GMT 18:53:09 WEDNESDAY 04.14.2021 ALTITUDE 748 METER</p>	 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686289° Longitude -49.206833° LOCAL 07:19:28 GMT 10:19:28 THURSDAY 04.29.2021 ALTITUDE 747 METER</p>
<p>PISO EM GRANITINA</p>	<p>PISO EM GRANITINA</p>

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.

 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686595° Longitude -49.206692° LOCAL 16:16:54 GMT 19:16:54 FRIDAY 08.15.2021 ALTITUDE 745 METER</p>	 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686563° Longitude -49.206735° LOCAL 16:17:37 GMT 19:17:37 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 748 METER</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

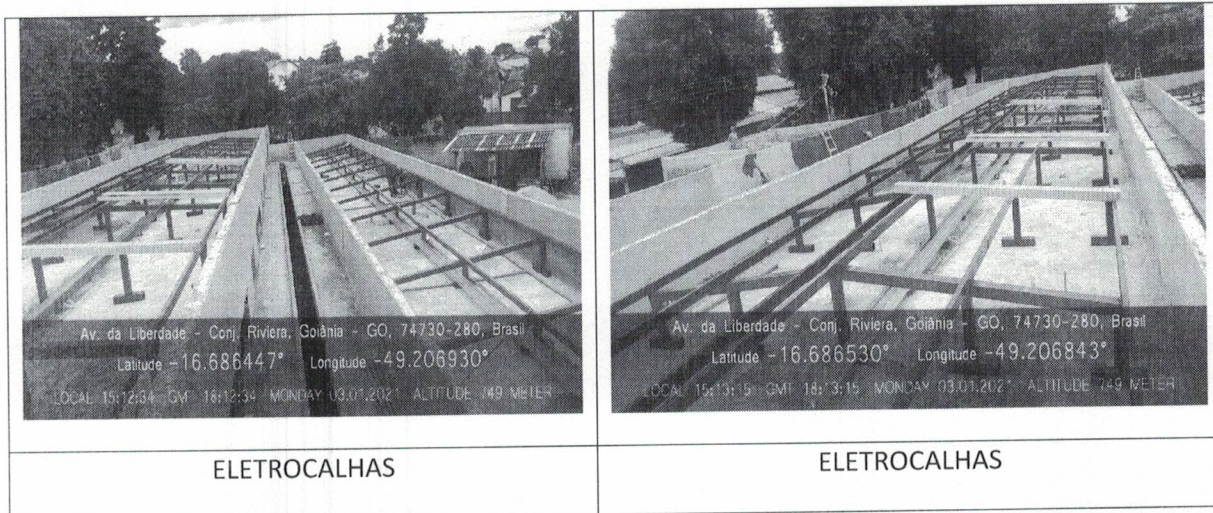
1 - PINTURA

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 Vigilancia Sanitaria; modificação que deixa as paredes laváveis caso seja necessário.

AMBIEMTE	PERIMETRO	H=altura	AREA - PINTURA
SALA DE REUNIAO	27,1	1,6	43,36
FARMACIA	16,7	1,6	26,72
IMUNIZAÇÃO	14	1,6	22,4
COLETA	16,7	1,6	26,72
BH OBSERVAÇÃO			
SALA DE OBSERVAÇÃO	21,1	1,6	33,76
CIRCULAÇÃO	11,6	1,6	18,56
AUMOXARIFADO 2	11,7	1,6	18,72
AUMOXARIFADO 1	12	1,6	19,2
ROUPARIA	12	1,6	19,2
CIRCULAÇÃO	6,56	1,6	10,496
DML	8,86	1,6	14,176
ABRIGO TEMPORARIO	11,26	1,6	18,016
EXPURGO	12,6	1,6	20,16
ESTERELIZAÇÃO	18,4	1,6	29,44
COPA	14,8	1,6	23,68
CONS. ODONTO 3	14	1,6	22,4
ESCOVODROMO	12,9	1,6	20,64
CONS. ODONTO 2	14,3	1,6	22,88
ADMINISTRAÇÃO	13,8	1,6	22,08
CIRCULAÇÃO	12,1	1,6	19,36
CONS. ODONTO RAIO X	14,5	1,6	23,2
CONS. ENFERM 1	14,3	1,6	22,88
BH 1			
BH 2			
CONS. ENFERM 2	14,16	1,6	22,656
CONS. ENFERM 3	14,3	1,6	22,88
BH3			
BH4			
CURATIVO/SUTURAS	14,3	1,6	22,88
TRIAGEM	14,3	1,6	22,88
ARQUIVO MEDICO	14,3	1,6	22,88
RECEPÇÃO	42,7	1,6	68,32
CIRCULAÇÃO BH PUB	9,99	1,6	15,984
BH PUBLICO			
BH CONS			
CONS. MEDICO 1	14	1,6	22,4
CONS. MEDICO 2	14	1,6	22,4
BH 4			
BH5			
CONS. MEDICO 3	14	1,6	22,4
CONS. MEDICO 4	14	1,6	22,4
BH6			
BH7			
SALA DOS AGENTES	14	1,6	22,4
BH PUBLICO 2 F			
BH PUBLICO 2 M			
CIRC. BH PUB			
CONS. ODONTO 1	14	1,6	22,4
CIRCULAÇÃO	73,1	1,6	116,96
CIRCULAÇÃO BH PUB			
BH PUBLICO 3			
CIRCULAÇÃO - FARMACIA	73,1	1,6	116,96
	665,53		1064,848
CERAMICA NOS LAVATORIOS			78,1
TOTAL			986,748

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.

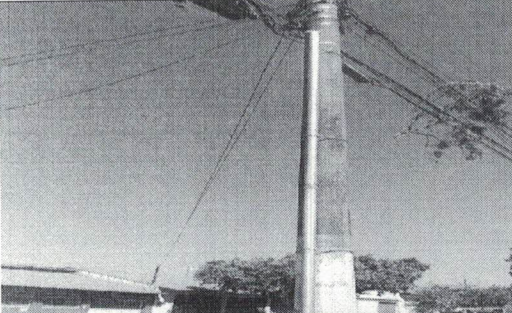
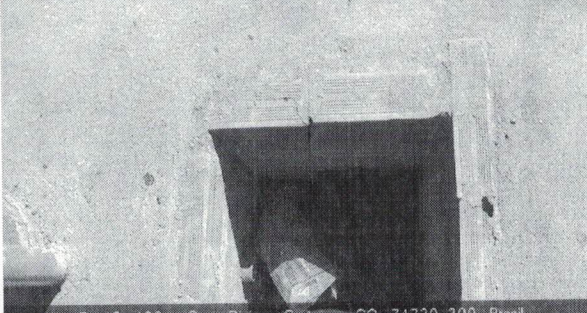
22.2.2 - REFLETORES RGB MULTICOLORIDO 16 CORES 4 EFEITOS IP66 BIVOLT COM CONTROLE DE ALÇA DE FIXAÇÃO 50W - Conforme solicitação da equipe de comunicação e Humanização.

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

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

22.3.3 - LUMINÁRIA ARANDELA EXTERNA TIPO TARTARUGA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INST. 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

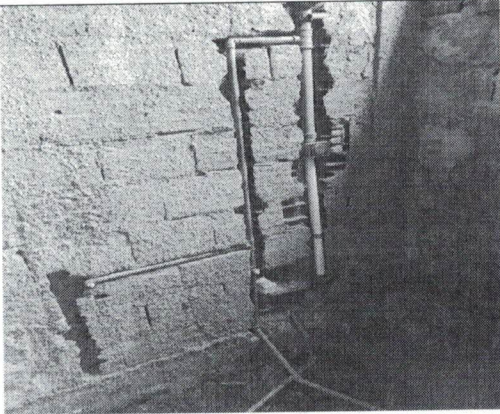

 <p>R. 18, 420 - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-300, Brasil Latitude -16.686905° Longitude -49.206657° LOCAL 14:12:16 GMT 17:13:53 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 718 METER</p>	 <p>R. 18, 420 - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-300, Brasil Latitude -16.686948° Longitude -49.206704° LOCAL 14:12:16 GMT 17:13:53 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 739 METER</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

23 – HIDROSSANITARIO

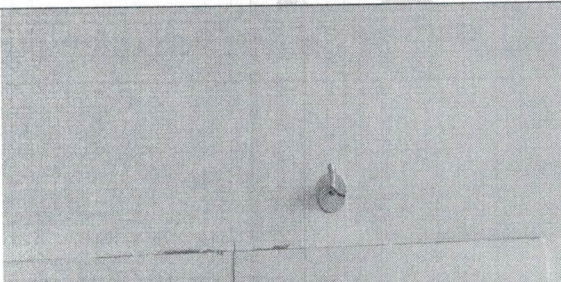
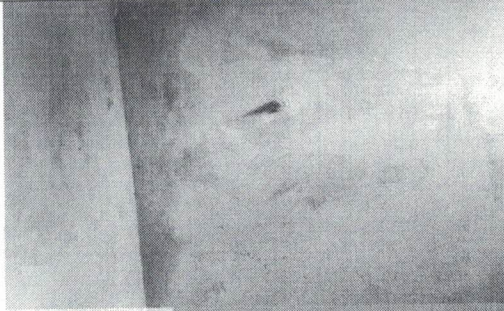
23.1.1 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 O serviço não consta no projeto de agua pluvial e não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Mas a quantidade levantada foi necessária para o fluxo adequado de agua 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

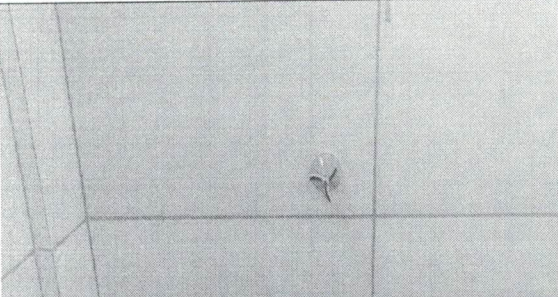

23.1.2 - REGISTRO GAVETA 1.1/2" O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto hidrossanitário

	 <p>Av. das Pirâmides, 99-1 - Jardim Califórnia Parque Industrial, Goiânia - GO, 74703-300, Brasil Latitude -16.681781° Longitude -49.197232° LOCAL 10:23:19 GMT 13:23:19 FRIDAY 07.30.2021 ALTITUDE 747 METER</p>
<p>REGISTRO GAVETA</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>


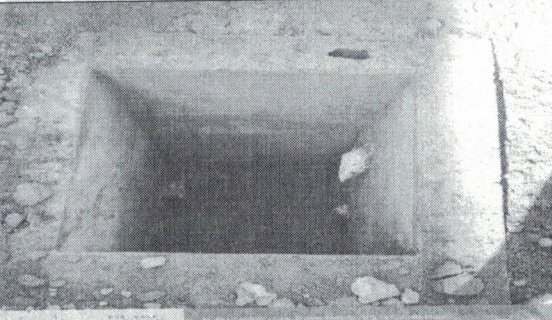
23.1.3 - REGISTRO GAVETA 3/4" O serviço consta no projeto hidrossanitário, não foi contemplado na planilha orçamentaria levada na licitação. Quantidade levantada no projeto hidrossanitário

 <p>Av. das Pirâmides, 99-1 - Jardim Califórnia Parque Industrial, Goiânia - GO, 74703-300, Brasil Latitude -16.681781° Longitude -49.197232° LOCAL 10:23:19 GMT 13:23:19 FRIDAY 07.30.2021 ALTITUDE 747 METER</p>	 <p>Conjunto Riviera Goiás Brasil 25°C 77°F</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

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

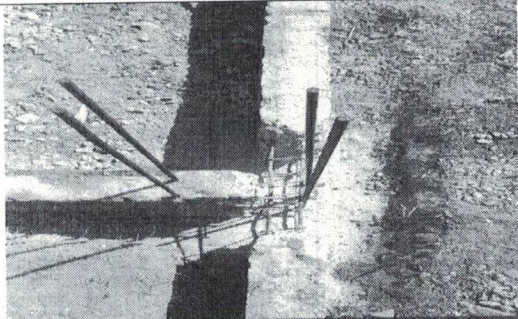
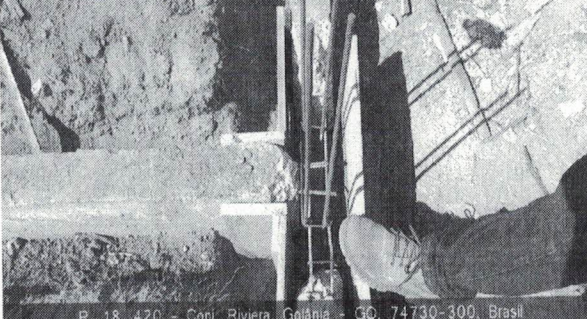
 <p>Av. da Liberdade - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-280, Brasil Latitude -16.686682° Longitude -49.206794° LOCAL 16:28:41 GMT 19:28:41 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 746 METER</p>	 <p>R 18.420 - Conj. Riviera, Goiânia - GO, 74730-300, Brasil Latitude -16.686949° Longitude -49.206869° LOCAL 16:29:29 GMT 19:29:29 FRIDAY 08.13.2021 ALTITUDE 745 METER</p>
<p>REGISTRO PRESSÃO 3/4</p>	<p>REGISTRO PRESSÃO 3/4</p>

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.

 <p>Conjunto Riviera Goiás Brasil 19°C 66°F 2021-06-01 (Wed) 08:54(AM)</p>	 <p>Conjunto Riviera Goiás Brasil 21°C 70°F 2021-06-15 (Qua) 09:42(AM)</p>
<p>CAIXAS ÁGULA PLUVIAL</p>	<p>CAIXA ÁGUA PLUVIAL</p>

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, solicitadas pelo autor do projeto e fiscalização.

 <p>Av. Liberdade, 105 - Conj. Riviera, Goiania - GO, 74730-010, Brasil Latitude -16.686778° Longitude -49.207122° LOCAL 09:35:29 GMT 12:35:29 FRIDAY 09.18.2020 ALTITUDE 750 METER</p>	 <p>R. 18, 420 - Conj. Riviera, Goiania - GO, 74730-300, Brasil Latitude -16.687041° Longitude -49.206930° LOCAL 09:24:18 GMT 12:24:18 FRIDAY 09.18.2020 ALTITUDE 750 METER</p>
<p>DEMOLIÇÃO PILARES E BLOCO</p>	<p>ADEQUAÇÃO PILARES</p>

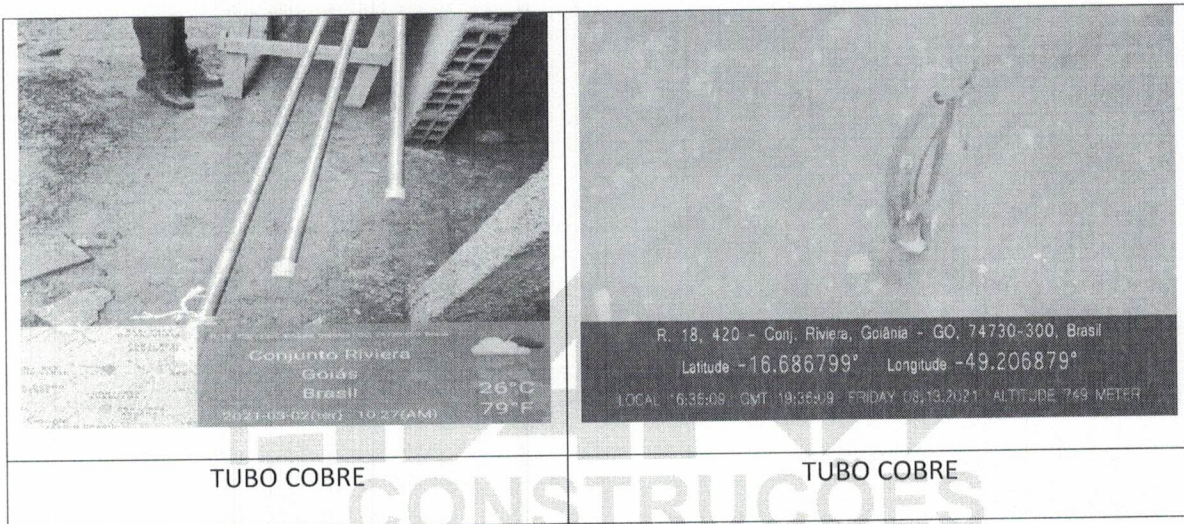
24.1.2 - TRATAMENTO COM ANTICORROSIVO P/ ESTRUTURA. Devido ao abandono das estruturas da obra a intemperes por um longo período.

	 <p>R. 18, 420 - Conj. Riviera, Goiania - GO, 74730-300, Brasil Latitude -16.687041° Longitude -49.206930° LOCAL 09:24:18 GMT 12:24:18 FRIDAY 09.18.2020 ALTITUDE 750 METER</p>
<p>TRATAMENTO ARRANQUE PILARES</p>	<p>TRATAMENTO ARRANQUE PILARES</p>

24.1.3 - LIMPEZA DE ESTRUT.METALS/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.



Atenciosamente apresentamos nossas considerações e apreço.



ARW Construções Eireli
Ricardo Aparecido Takatu

ARW CONSTRUÇÕES EIRELI
Ricardo Aparecido Takatu
CPF: 403.043.531-91