

**MEMORIAL DESCRITIVO DE CÁLCULO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA NA UBS SÃO JOSÉ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIBAGI - PR

SUMÁRIO

1. MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	2
2. SERVIÇOS PRELIMINARES	2
3. VÃOS E PAREDES	3
4. IMPERMEABILIZAÇÃO.....	4
5. REVESTIMENTO DO PISO	5
6. ESQUADRIAS / VIDRO / FERRAGENS / PEITORIS	6
7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8
8. INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA.....	14
9. COBERTURA	14
10. PINTURA	15
11. ENTRADA DE VEÍCULOS E PASSEIO	17
12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19

1. MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO

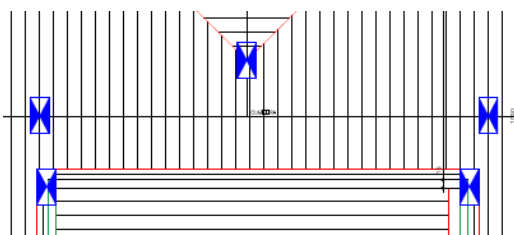
Destina-se a serviços iniciais.

- PLACA DE OBRA, GALVANIZADA, ADESIVA. DIMENSÕES MINIMAS 3,00 x 1,50 m – 4,50 m².

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

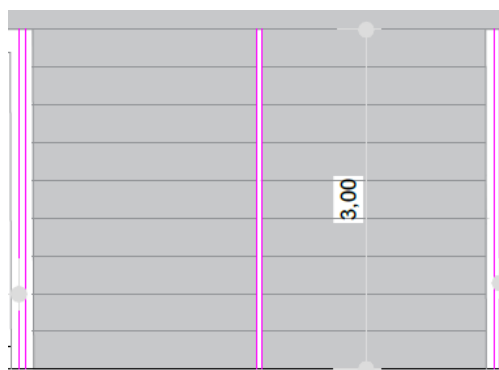
Vedação de hastes de SPDA na cobertura, limpeza de todas as paredes externas do prédio e a instalação de corrimãos na rampa de acesso lateral e na escada de entrada do empreendimento.

2.1– VEDAÇÃO DE HASTES DO SPDA COM SELANTE TIPO VEDA CALHA
= 34,00un, sendo dispostas ao longo da cobertura.



2.2– LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.
AF_04/2019 = 979,55m², referente a toda a área de paredes externas do empreendimento, exclusive muros e muretas.

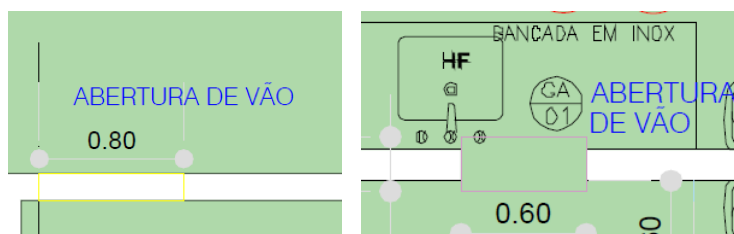
2.3- CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS = 23,00m, sendo 14,00m referente a rampa de acesso e 9,00m referente a escada de entrada.



3. VÃOS E PAREDES

Será realizada a demolição de uma parede em alvenaria para abertura de uma passagem entre a área da recepcionista e o corredor central, incluindo o seu acabamento em massa e pintura, assim como a instalação de parede drywall no almoxarifado.

3.1- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 = 0,38m³, sendo vão de 0,80x2,30m e 0,15m de espessura na recepção e outro vão de 0,60x1,10m com 0,15m de espessura na sala de esterilização.



3.2- VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 = 1,20m, para abertura de vão de 0,80m de largura mencionado anteriormente.

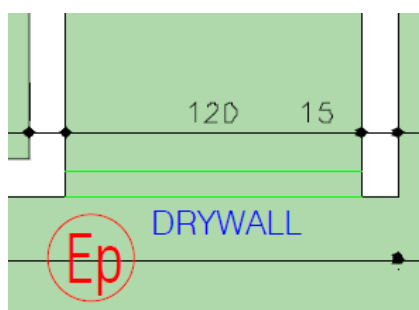
3.3- PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 30CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. = 0,60m, para a abertura do vão de 0,60m mencionado anteriormente.

3.4- 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014= 1,26m², $(0,8+2,1+2,1+0,6+0,6+1,1+1,1)*0,15$, para requadro dos vãos mencionados anteriormente.

3.5- APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS

PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017. = 1,26m², $(0,8+2,1+2,1+0,6+0,6+1,1+1,1)*0,15$, para requadro dos vãos mencionados anteriormente.

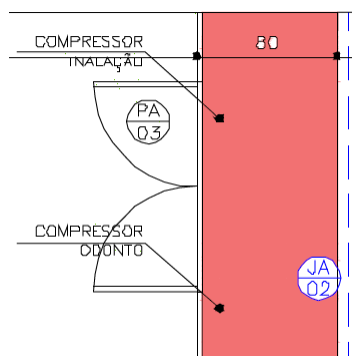
3.6- PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS = 3,36m², fechamento em drywall medindo 1,2*2,8m no almoxarifado.



4. IMPERMEABILIZAÇÃO

Limpeza de superfície e impermeabilização com membrana a base de poliuretano na área do depósito de compressor.

4.1- LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 = 1,58m², limpeza da área a ser impermeabilizada.

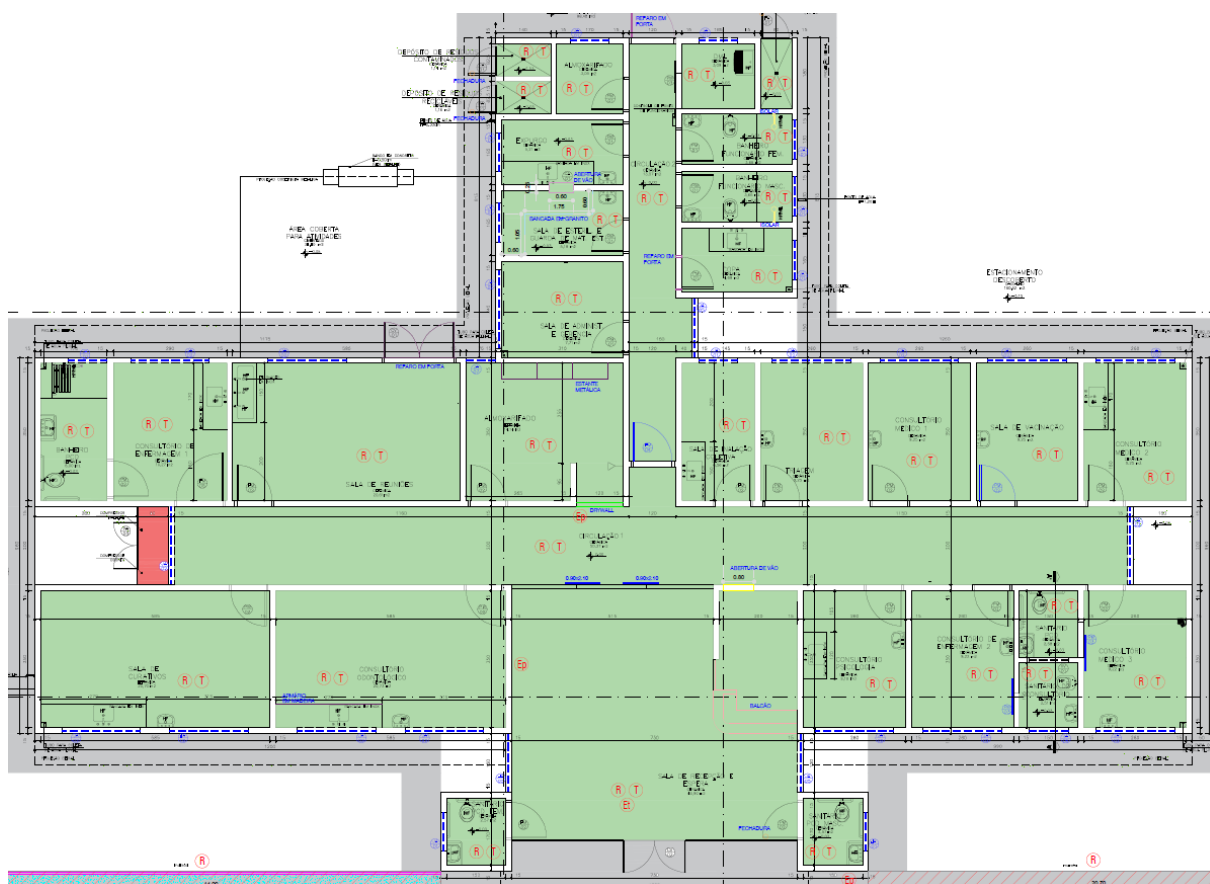


4.2- IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 = 1,58m², impermeabilização de laje da casa do compressor.

5. REVESTIMENTO DO PISO

Todos os revestimentos cerâmicos e rodapés deverão ser demolidos para a instalação de piso e rodapé do tipo granilite moldado no local.

5.1- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 = 324,75m², área total de todos os ambientes internos do empreendimento.



5.2- DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 = 537,10m, demolição de todos os rodapés internos do empreendimento.

5.3- PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021 = 324,75m², preparo do piso para recebimento do granilite.

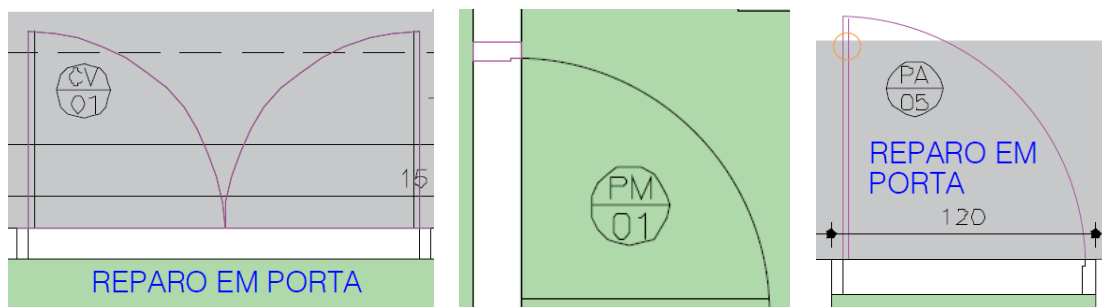
5.4- PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 = 324,75m², construção de piso granilite nos ambientes que foram demolidos os pisos.

5.5- RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 5CM, INCLUSIVE POLIMENTO = 537,10m, construção de piso granilite nos ambientes que foram demolidos os rodapés.

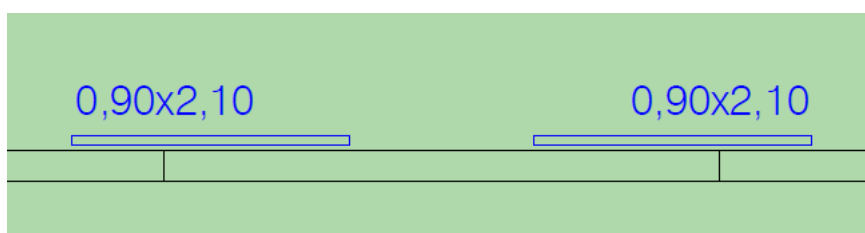
6. ESQUADRIAS / VIDRO / FERRAGENS / PEITORIS

Todas as esquadrias do prédio deverão ser removidas para troca de peitoris e correções de pontos de infiltração. Também deverão ser feitos reparos em algumas portas existentes e troca de fechaduras. Na sala de esterilização deverá ser instalada uma nova bancada em granito.

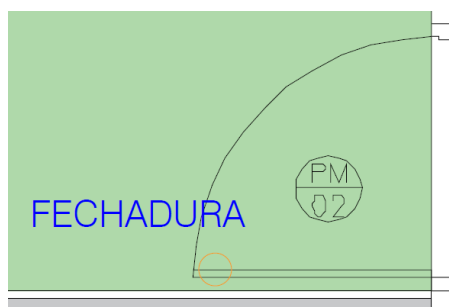
6.1- REPARO EM PORTAS = 8,67m², que se refere a porta CV-01, PM-01 e PA-05 com áreas de 2,31m², 1,68m² e 4,68m².



6.2- PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019 = 1,00 un, a ser instalado na porta da circulação 1.

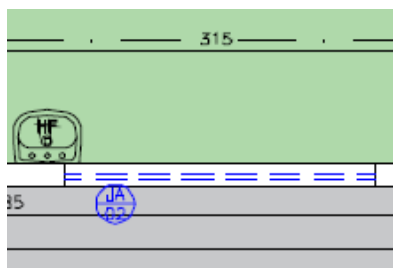


6.3- FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MÁQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO = 5,00 un, troca de fechaduras em algumas portas da unidade.

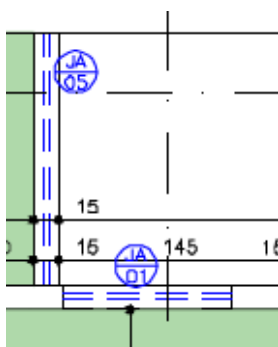


6.4- MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = 8,00 h, mão de obra para troca de fechaduras e puxador.

6.5- REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO = 41,50 m², remoção com reaproveitamento de 11 un da JA 01, 15 un da JA 02, 1 un da JA 03, 3 un da JA 05, 1 un da JA 06 e 1 un da JA 07.



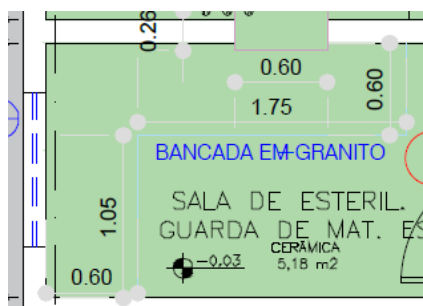
6.6- REMOÇÃO DE PEITORIS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO = 50,25 m, remoção sem reaproveitamento dos peitoris de 11 un da JA 01, 15 un da JA 02, 1 un da JA 03, 3 un da JA 05, 1 un da JA 06 e 1 un da JA 07 e 1 un da VV 01.



6.7- PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 = 50,25 m, instalação de novos peitoris no lugar dos removidos.

6.8- RECOLOCAÇÃO DE JANELAS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL = 41,50 m², reinstalação das janelas retiradas.

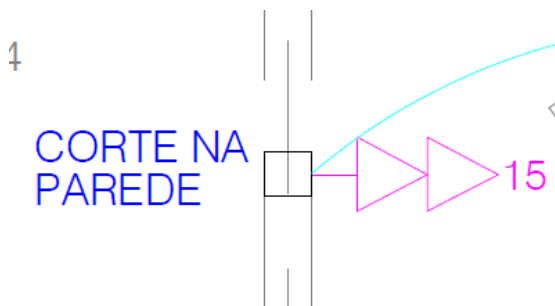
6.9- BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO EM L, DESENVOLVIMENTO DE 3,40M COM LARGURA DE 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO = 1,00 un, instalação de bancada em granito na sala de esterilização de acordo com projeto.



7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalação de pontos de tomada duplo, interruptores, pontos de ar-condicionado, troca de lâmpadas e luminárias, disjuntores, por fim, a troca do padrão de entrada para trifásico 200A.

7.1- DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 = 0,003 m³, corte na parede na sala de odontologia para instalação de nova tomada.



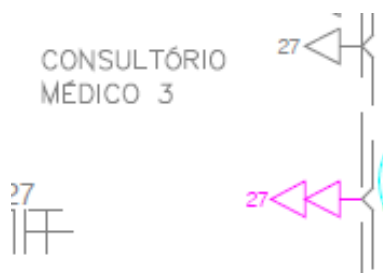
7.2- ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 = 2,14 m, instalação de eletroduto para nova tomada na sala de odontologia.

7.3- 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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 = 0,03 m², argamassa para fixação de eletroduto.

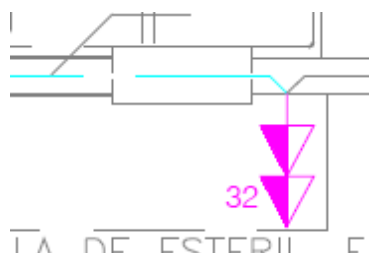
7.4- APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 = 0,03 m², massa acrílica para cobrimento da argamassa.

7.5- CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 = 1,00 un, instalação de caixa para nova tomada na sala de odontologia.

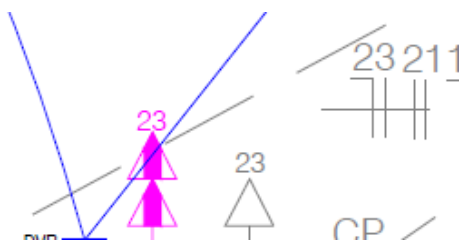
7.6- TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023= 7,00 un, instalação tomadas na sala de odontologia, consultório de enfermagem 1, sala de reuniões, recepção, consultório médico 2 e 3.



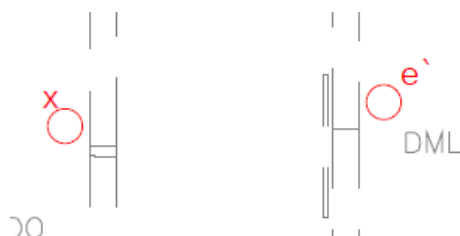
7.7- TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 = 1,00 un, instalação de tomada dupla na sala de esterilização.



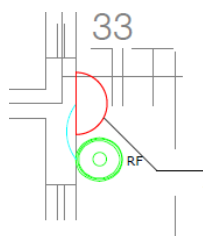
7.8- TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO = 1,00 un, instalação de tomada dupla alta na circulação 1.



7.9- INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 = 3,00 un, troca de interruptores de 1 un no almoxarifado, 1 un no D.M.L e 1 un na copa.



7.10- RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 = 3,00 un, instalação reles para circuito das arandelas externas.

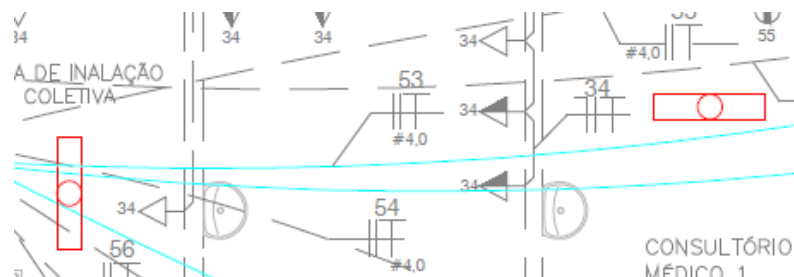


7.11- LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 = 11,00 un, troca de lâmpadas das arandelas externas.

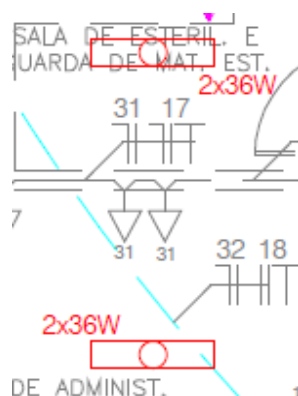
7.12- LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 = 1,00 un, troca de lâmpada 20W no almoxarifado.



7.13- LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS = 3,00 un, troca de 2 un no consultório médico 1 e 1 un na sala de inalação coletiva.

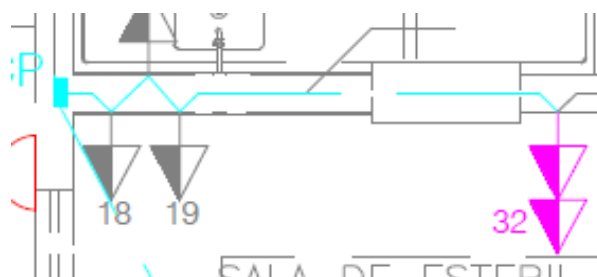


7.14- LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 = 2,00 un, troca de luminárias em 1 un na sala de administração e 1 un na sala de esterilização.



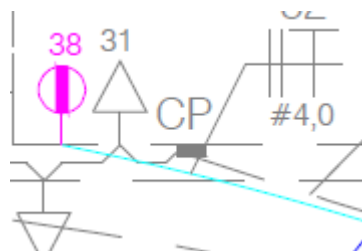
7.15- DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 = 2,00 un, instalação de 2 disjuntores para os circuitos das autoclaves na sala de esterilização.

7.16- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 = 66,00 m, troca de cabeamento para os circuitos das autoclaves.

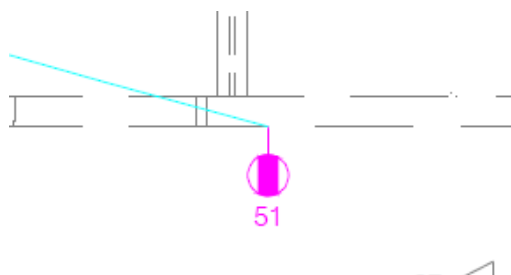


7.17- DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 = 9,00 un, instalação de 9 disjuntores para os circuitos dos pontos de ar-condicionado.

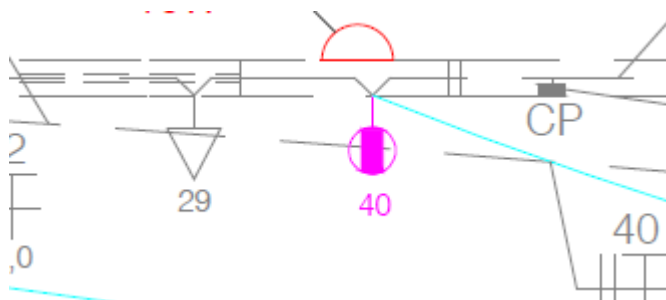
7.18- CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023= 389,25 m, troca de cabeamento para os circuitos dos ar-condicionados.



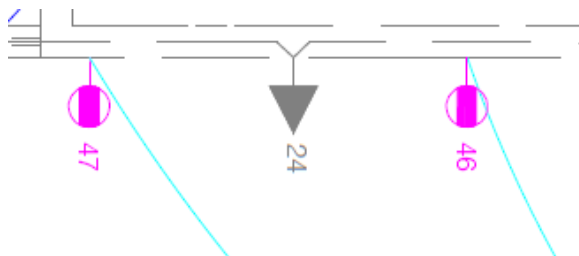
7.19- AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE = 7,00 un, instalação de 1 aparelho no consultório de enfermagem 1, 1 aparelho na sala de administração, 1 aparelho na sala de vacinação, 1 aparelho no consultório médico 2, 1 aparelho no consultório médico 3, 1 aparelho no consultório de enfermagem 2 e 1 aparelho no consultório de psicologia.



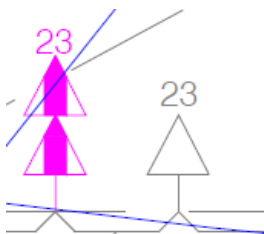
7.20- AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE = 1,00 un, instalação de 1 aparelho na sala de reuniões.



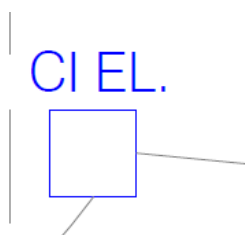
7.21- AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE = 2,00 un, instalação de 2 aparelhos na sala de recepção.



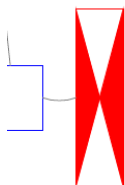
7.22- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 = 1,00 un, instalação de 1 unidade na circulação 1.



7.23- CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 = 2,00 un, troca de caixas danificadas na área externa.



7.24- ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA SUBTERRÂNEA TRIFÁSICA 200A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. = 1,00 un, troca do padrão de entrada de energia.



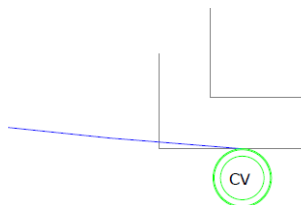
8. INSTALAÇÕES REDE DE LÓGICA

Instalação de quatro câmeras full hd dispostas na unidade incluindo central dvr com hd.

8.1- CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 = 57,32 m, corte instalação de cabeamento para câmeras de monitoramento.

8.2- ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = 6,00 h, mão de obra para instalação de câmeras.

8.3- KIT 4 CÂMERAS SEGURANÇAS 1080P, DVR 4 CANAIS E HD COMPLETO = 1,00 un, instalação de 3 câmeras externas e 1 interna.



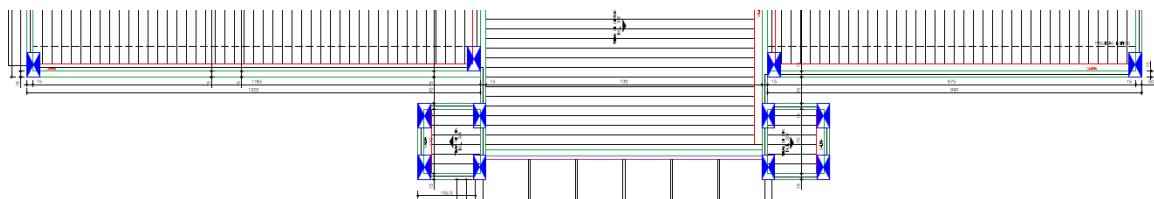
9. COBERTURA

Limpeza e vedação de toda a cobertura e calhas incluindo emboço nas platibandas danificadas e pintura das calhas, por fim, a inclusão de mais condutores verticais a fim de aumentar a destinação de águas pluviais.

9.1- VEDAÇÃO DE COBERTURA ACRÍLICA COM ESPUMA EXPANSIVA = 7,40 m, vedação de cobertura acrílica existente e parede na fachada.



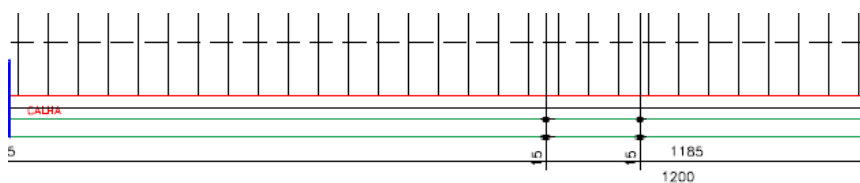
9.2- LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 = 389,98 m², limpeza de todas as telhas e calhas do empreendimento.



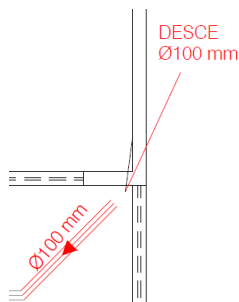
9.3- EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 = 2,06 m², recuperação de estrutura com emboço em pontos da platibanda.

9.4- LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 = 13,13 m², lixamento de pontos de ferrugem em calha para receber pintura.

9.5- PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE = 13,13 m², pintura de todas as calhas em tinta esmalte.



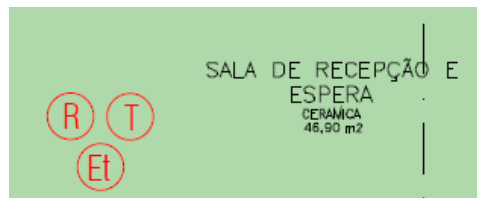
9.6- CONDUTOR VERTICAL = 40,00 m, instalação de 10 novas saídas de condutores para destinação da água das calhas.



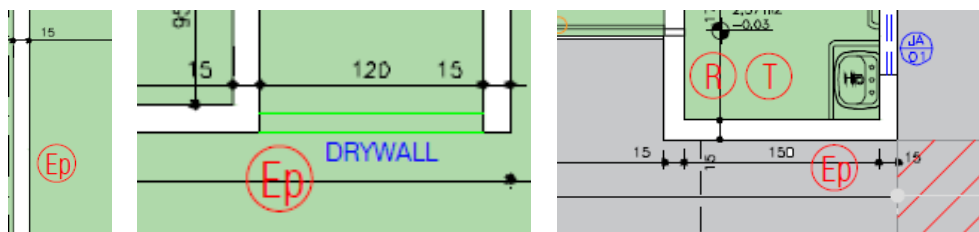
10. PINTURA

Deve ser iniciado o reparo de algumas paredes e tetos internos com a aplicação de massa, posterior a isso o lixamento de toda a área interna para posterior pintura em tinta epóxi nos tetos e paredes. Na área externa deve ser procedido a pintura acrílica em pontos específicos da unidade existente e de todas as muretas no entorno. Já no caso do muro dos fundos deverá ser aplicado fundo selador e tinta em textura acrílica. Os pisos externos também deverão passar por pintura em 2 demãos.

10.1- EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023= 46,90 m², emassamento de todo o teto da sala de recepção.



10.2- EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023= 29,70 m², emassamento de parede na sala de recepção, na parede drywall do almoxarifado nas duas faces e na fachada onde se encontra desgastada a pintura.



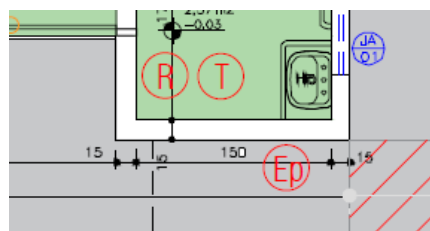
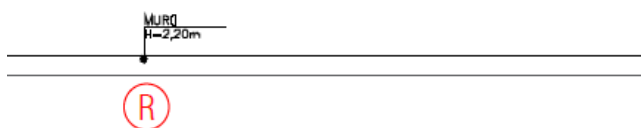
10.3- LIXAMENTO EM TETOS PARA PINTURA = 324,75 m², lixamento no teto de todos os ambientes da unidade.

10.4- LIXAMENTO EM PAREDES PARA PINTURA = 885,78 m², lixamento nas paredes de todos os ambientes da unidade.

10.5- PINTURA DE TETOS COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL = 324,75 m², pintura com tinta epóxi nos tetos de todos os ambientes da unidade.

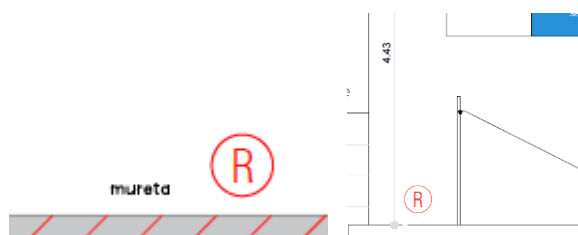
10.6- PINTURA DE PAREDES COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL = 885,78 m², pintura com tinta epóxi nas paredes de todos os ambientes da unidade.

10.7- FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 = 109,40 m², aplicação de fundo nos muros dos fundos da unidade com medidas (20*2,2+20*2,8+2,2*1,4*2m) e do ponto recuperado na fachada medindo (1,8*1,8m) para posterior pintura em textura acrílica.



10.8- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 = 109,40 m², pintura texturizada nos muros dos fundos e ponto da fachada da unidade.

10.9- APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 = 240,52 m², pintura acrílica de muretas medindo $(2,2*1,4*2+2*0,6*27+16,2+20,7*0,8+42,45*1,5*2+3*4*0,8m)$ e em parte da fachada medindo $(7,28*4,43m)$ da unidade.



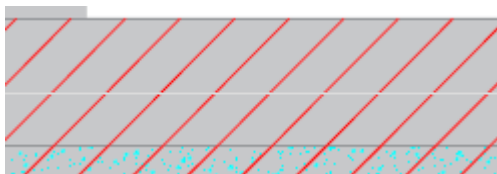
10.10- PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 = 240,52 m², pintura de todo o piso no entorno do prédio, acesso de veículos e escada medindo $(74,08+3*0,2*9+93,2+34,7*0,8+32+6,75m)$.



11. ENTRADA DE VEÍCULOS E PASSEIO

Os passeios laterais deverão passar por limpeza de vegetações de modo integral, sendo que um ponto deverá ser recomposto o piso em pedra portuguesa. Já na área de acesso de veículos deverá ser reestruturada toda a entrada para adequar o piso existente, com novo piso.

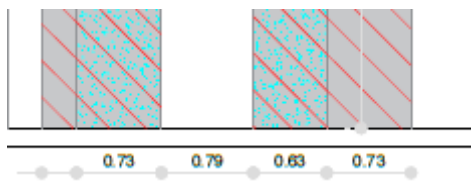
11.1- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 = 25,52 m², limpeza de grama nas duas partes da frente da edificação medindo $(14*0,3m)+(20,7*1,03m)$ para posterior construção de piso de concreto na entrada de veículos.



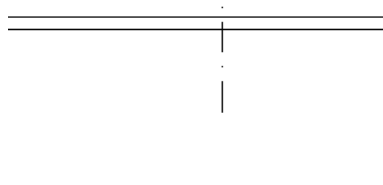
11.2- DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 = 2,87 m³, demolição de piso existente medindo $((14 \times 2,09) + (20,7 \times 1,36)) \times 0,05\text{m}$ para posterior construção de piso de concreto novo na entrada de veículos.

11.3- LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 = 2,41 m³, limpeza de grama nas duas partes da frente da edificação medindo $((20,7 + 14) \times 1,36 + 1,03) \times 0,05\text{m}$ para posterior construção de piso de concreto.

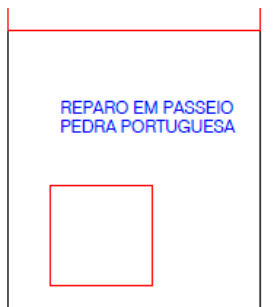
11.4- PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 = 5,81 m², construção de piso de concreto na entrada de veículos.



11.5- LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 = 100,40 m², limpeza de vegetação no passeio das duas laterais do terreno medindo $(19,2 + 31\text{m})$ de comprimento e 2m de largura.



11.6- PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020 = 6,64 m², recuperação de pontos no passeio em pedra portuguesa.



12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

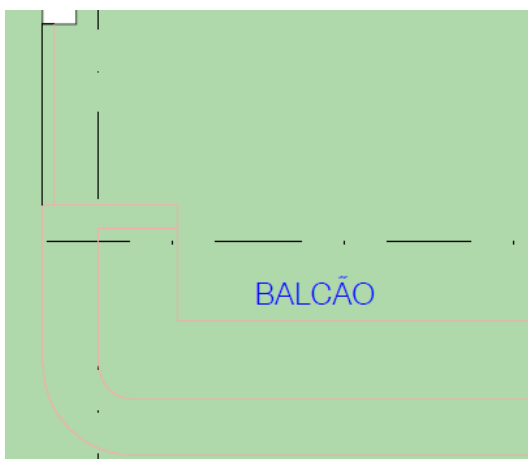
Deverão ser instalados papeleiras, saboneteiras e dispenseres de papel toalha em todos os banheiros. Já na recepção deverá ser instalado um novo balcão de atendimento e bebedouro. O armário será construído sob pia existente no consultório odontológico e as estantes fixadas no almoxarifado. A placa em ACM se trata da identificação na fachada do posto. Na sala de curativos, consultório odontológico, recepção, consultório de psicologia, consultório de enfermagem e consultório médico será instalado adesivo perfurado nas janelas. Por fim, o paisagismo será a poda de árvore e inclusão de novas vegetações na fachada.

12.1- PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 = 7,00 un, instalação de papeleiras em todas as instalações sanitárias do empreendimento.

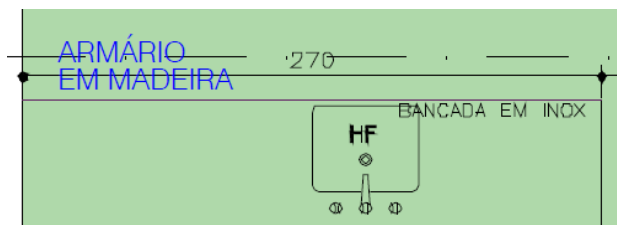
12.2- SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 = 7,00 un, instalação de saboneteiras em todas as instalações sanitárias do empreendimento.

12.3- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS = 7,00 un, instalação de dispenseres de toalhas em todas as instalações sanitárias do empreendimento.

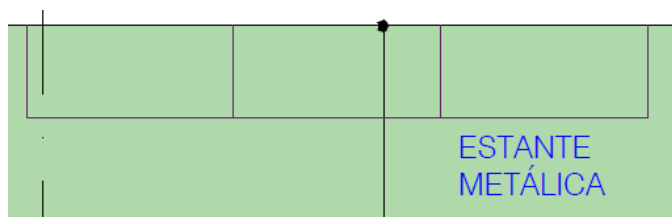
12.4- BALCÃO PARA RECEPÇÃO COM MEDIDAS CONFORME PROJETO = 1,00 un, instalação de balcão na sala de recepção conforme detalhes apresentados na prancha 02 do projeto arquitetônico.



12.5- AMÁRIO COM PORTAS FIXADA EM ALVENARIA (0,60X2,70m) = 1,00 un, instalação de armário com portas e estrutura em alvenaria fixados em bancada já existente no consultório odontológico.



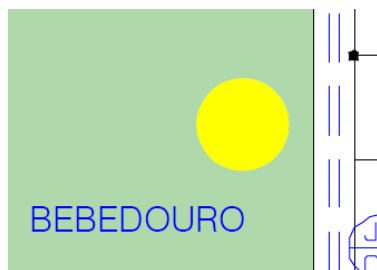
12.6- ESTANTE DE AÇO 6 PRATELEIRAS, DE 190 A 200 CM DE ALTURA, 90 A 95 CM DE COMPRIMENTO E 40 CM DE PROFUNDIDADE = 3,00 un, fornecimento de 3 estantes para serem instaladas no almoxarifado.



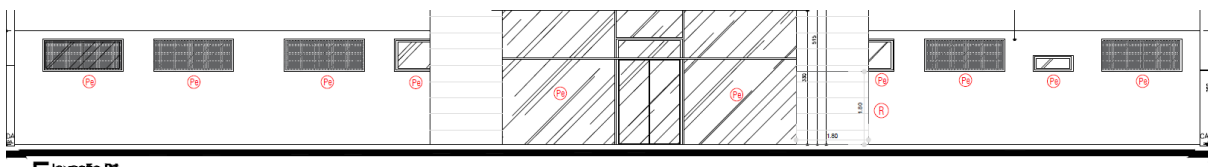
12.7- PLACA EM CHAPA DE ACM PARA IDENTIFICAÇÃO (INCLUSIVE INSTALAÇÃO) = 5,30 m², fornecimento e instalação de nova placa de identificação da unidade de saúde medindo 5,3x1,0m conforme detalhes do projeto arquitetônico 02/02.



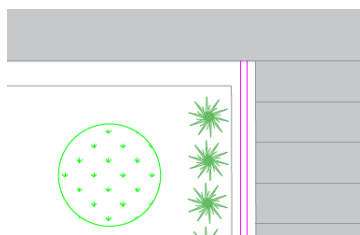
12.8- BEBEDOURO INDUSTRIAL 50 LITROS INOX = 1,00 un, fornecimento e instalação de bebedouro industrial em ponto hidráulico existente na sala de recepção.



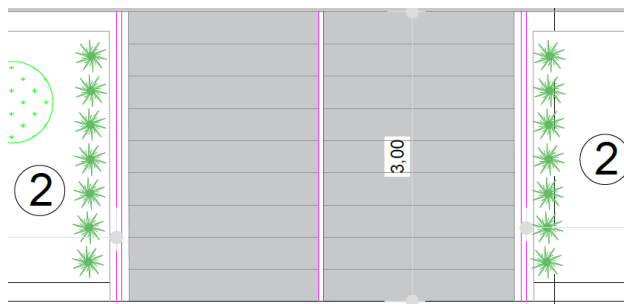
12.9- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADESIVO PERFURADO = 33,77 m², fornecimento e instalação de adesivo perfurado nas esquadrias da sala de curativo, consultório odontológico frontal da sala de recepção, consultório de psicologia, consultório de enfermagem sanitário do consultório e consultório médico 3.



12.10- PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_05/2018 = 1,00 un, poda de galhos de árvore que estão avançando a cobertura de policarbonato da fachada.



12.11- PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 = 14,00 un, plantio de arbustos ao lado da escada na fachada do empreendimento.



12.12- PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 = 4,00 un, plantio de palmeiras na área gramada frontal do empreendimento.



12.13- LIMPEZA FINAL DE OBRA = 324,75 m², limpeza final da área interna do empreendimento.

12.14- CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 = 11,91 m³, soma da carga e transporte do entulho referente as demolições de alvenaria, revestimento, rodapé e peitoris.

Responsável Técnico
Eng. Civil Danilo Romero Trindade
CREA: 167.040/D