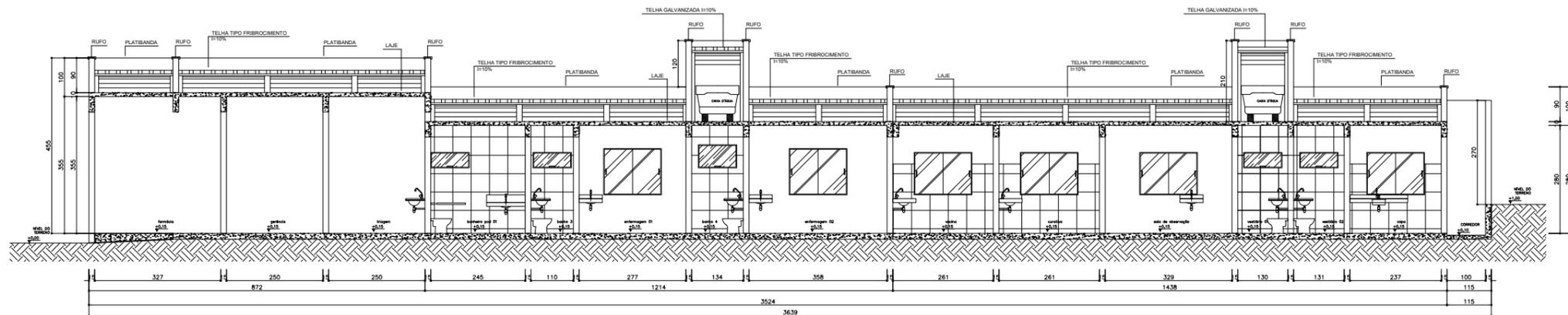


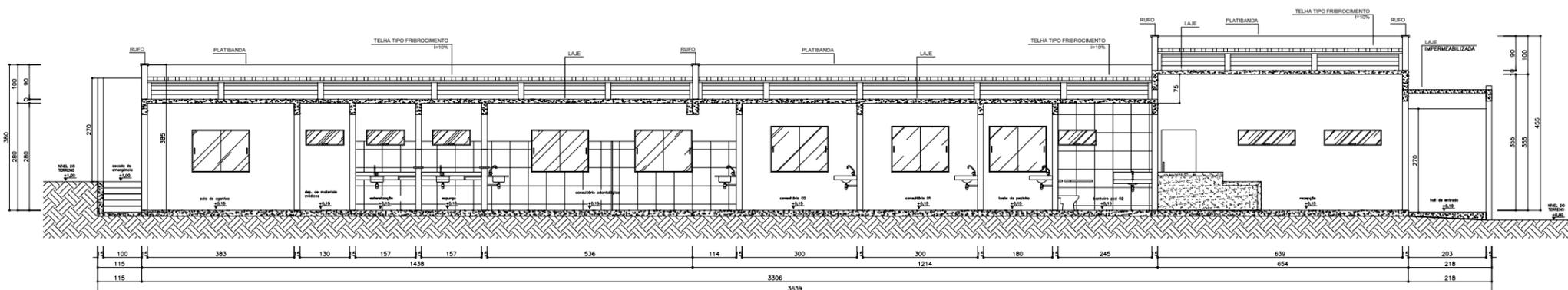
PLANTA BAIXA
 Área Existente: 151,60 M2
 Área Nova: 134,63 M2
 Área Total: 286,23 M2
 Escala 1:60



HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE/40286835649
 Assinado de forma digital por HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE/40286835649
 Dados: 2024.04.05 14:53:07 -03'00'



CORTE C-C
 Escala 1:50

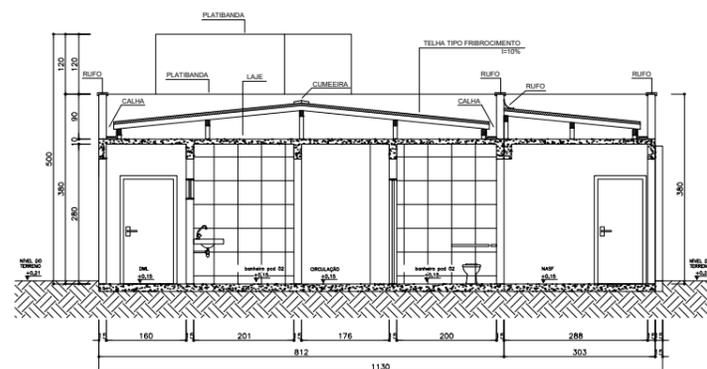


CORTE D-D
 Escala 1:50

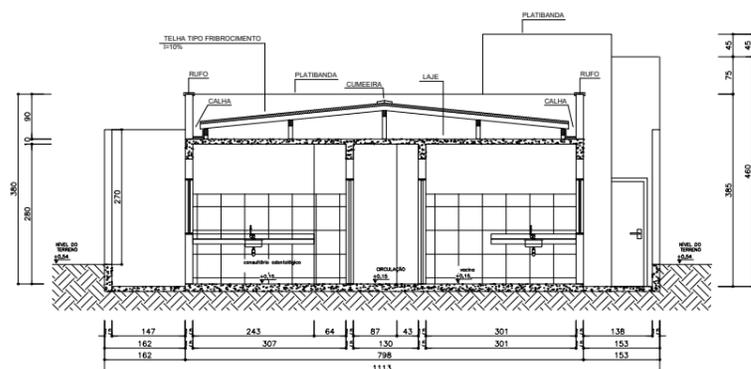
CORTE C-C
 Escala 1:50

Documento assinado digitalmente

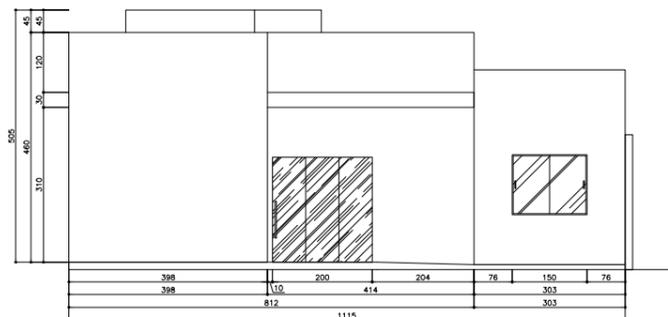
gov.br RODRIGO CIRUS VALIATI
 Data: 05/04/2024 15:16:54-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



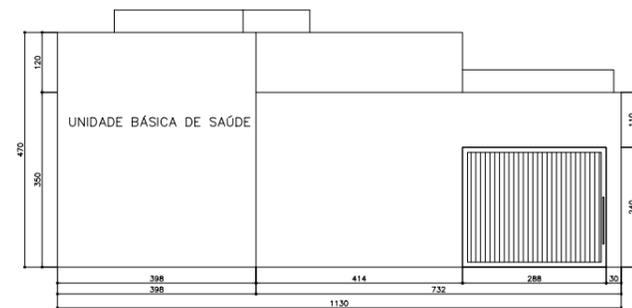
CORTE A-A
 Escala 1:50



CORTE B-B
 Escala 1:50



FACHADA
 Escala 1:50



MURO FRONTAL
 Escala 1:50

PLANTA DE REFORMA
 NOVA UBS DO BAIRRO COAB

LOCAL DA OBRA:
 Av. Milton José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG

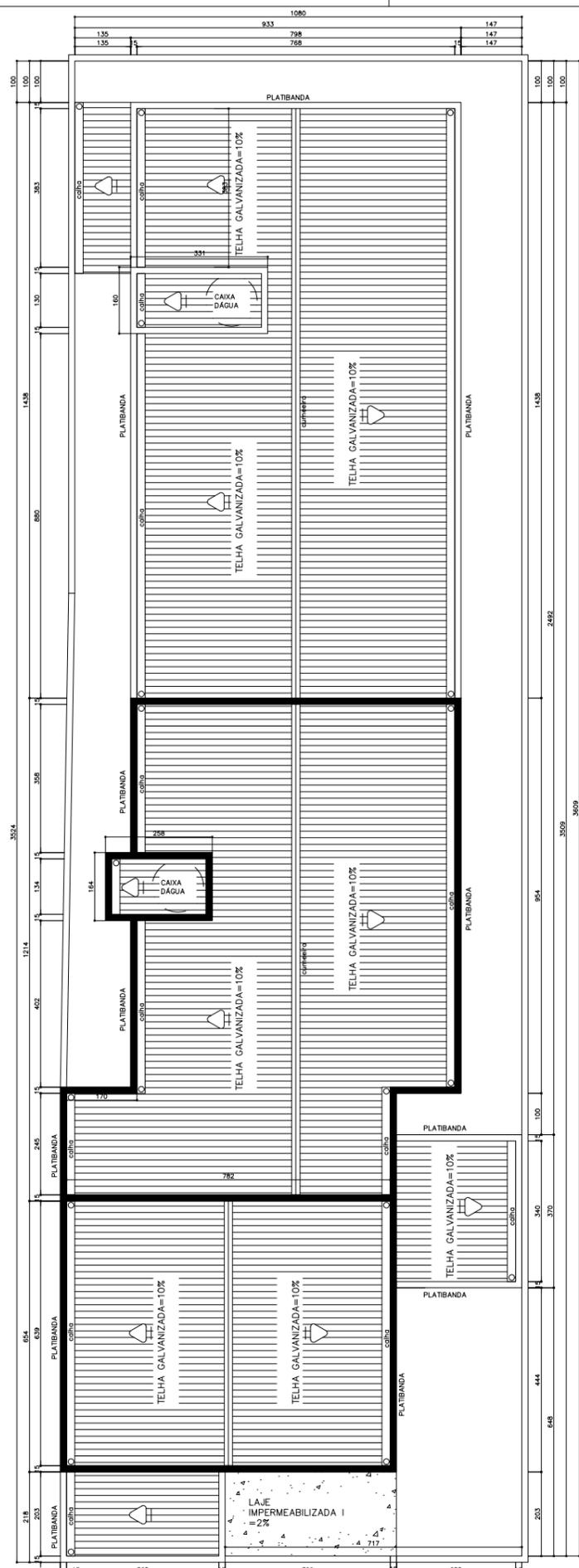
- CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
 - CORTE A-A
 - CORTE B-B
 - CORTE C-C
 - CORTE D-D
 - FACHADA PRINCIPAL
 - MURO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA

HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE

RODRIGO CIRUS VALIATI
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 181.326/D

NOTA:		
Nº ART:		
Nº CONVÊNIO: EMENDA IMPOSITIVA		
DATA: ABRIL/2024	ESCALAS: INDICADAS	
ÁREA CONSTRUÍDA: ÁREA EXISTENTE: 151,60 M2 ÁREA A CONSTRUIR: 134,63 M2 ÁREA TOTAL: 286,23 M2	ÁREA DO TERRENO: 407,72 M2	PRANCHA: 01/02



PLANTA DE COBERTURA
 Área Existente: 151,60 M2
 Área Nova: 134,63 M2
 Área Construção Total: 286,23 M2
 Área Cobertura: 300,20 M2
 Escala: 1:50

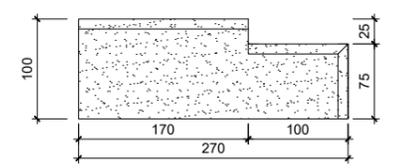
HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649
 86835649
 Assinado de forma digital por HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649
 Dados: 2024.04.05 14:52:50 -03'00'

AV. JAIR GONZAGA CRUZ (W)

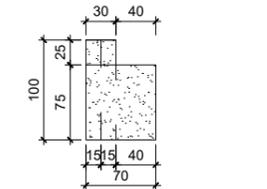
RUA JOSIAS ANTUNES TEIXEIRA (E)
 RUA DAMIÃO JOSÉ PEREIRA (G)

AV. VEREADOR MILTÃO JOSÉ DOS SANTOS
 RUA JOAQUIM ALÍPIO

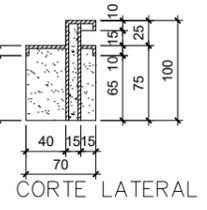
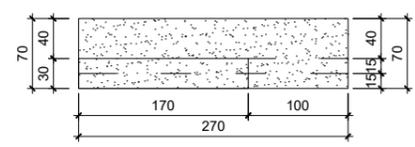
PLANTA DE SITUAÇÃO
 Área Construção: 286,23 m2
 Área Cobertura: 300,20 m2
 Escala: 1:200



VISTA FRONTAL

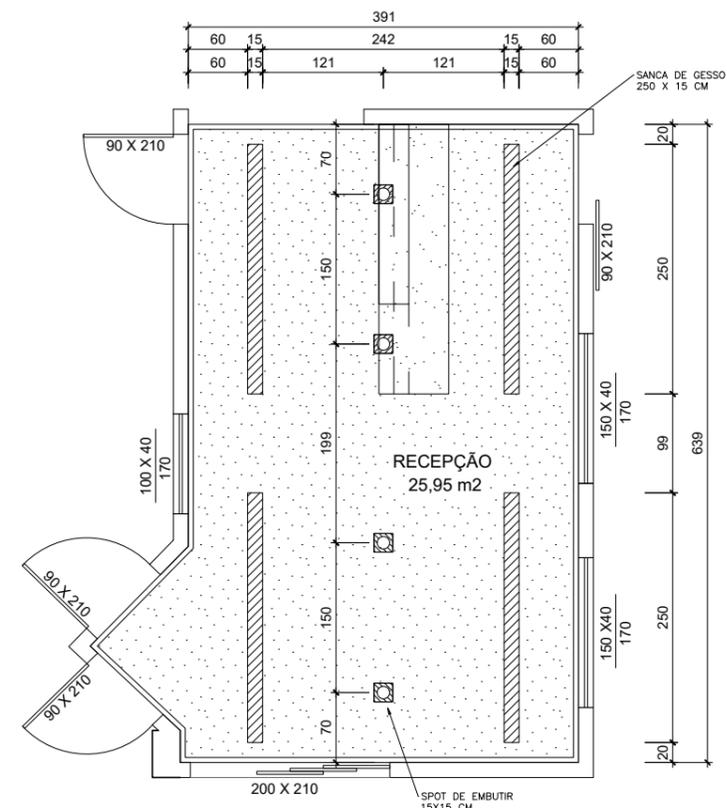


VISTA LATERAL



CORTE LATERAL

Detalhe Bancada Recepção
 VISTA SUPERIOR
 Escala: 1:25



PROJETO LUMINOTÉCNICO

GESSO COM BAGUETE DE 05 CM
 A= 25,95 M2
 E= 1:25

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO CIRUS VALIATI
 Data: 05/04/2024 15:12:16-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PLANTA DE REFORMA NOVA UBS DO BAIRRO COAB		
LOCAL DA OBRA: Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba – MG		
CONTEÚDO: <ul style="list-style-type: none"> COBERTURA SITUAÇÃO PROJETO LUMINOTÉCNICO DETALHAMENTO DO BALÇÃO 		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA		
HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE		
RODRIGO CIRUS VALIATI ENGENHEIRO CIVIL CREA 181.326/D		
NOTA:		
Nº ART:		
Nº CONVÊNIO: EMENDA IMPOSITIVA		
DATA: ABRIL/2024	ESCALAS: INDICADAS	
ÁREA CONSTRUIDA: ÁREA EXISTENTE: 151,60 M2 ÁREA A CONSTRUIR: 134,63 M2 ÁREA TOTAL: 286,23 M2	ÁREA DO TERRENO: 407,72 M2	PRANCHA: 02/02



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

MEMORIAL DESCRITIVO REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB - JANAÚBA - MG



1. APRESENTAÇÃO

O presente Memorial tem por objetivo apresentar a descrição das atividades de Reforma e ampliação da Nova UBS do Bairro COAB, localizada na Avenida Militão José dos Santos, nº 1271, Bairro Coab, no município de Janaúba/MG.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

Em caso de dúvidas, deverão ser consultados os técnicos do setor de engenharia da Secretaria Municipal de Obras.

2. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A CONTRATADA assumirá integralmente a responsabilidade pela boa execução, resistência, durabilidade e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com as especificações deste memorial.

A boa qualidade e a perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações utilizados pela CONTRATADA, condicionam o recebimento do serviço, sendo isto verificada em cada medição.

Salvo legislação que amplie o prazo de garantia da construção e demais serviços executados, a garantia mínima será de 5 anos, a contar da data de recebimento da obra (data constante do Termo de Recebimento de Obra), a ser oferecida exclusivamente pela CONTRATADA vencedora da licitação, não podendo a mesma sob nenhuma alegação transferir sua responsabilidade a terceiros, devendo todos os serviços serem executados dentro do prazo máximo de 120 dias, salvo serviços que justificadamente necessitem de maior prazo para conclusão dos serviços, se assim entendido e autorizado pela fiscalização de obra.

3. FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS

Todos e quaisquer riscos e acidentes de trabalho serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA a qual for adjudicada a obra ou serviço.



Os equipamentos utilizados deverão prover a completa execução dos serviços adaptando-se as condições locais e compreendendo ferramentas diversas.

4. PRAZOS

Os prazos máximos de execução dos serviços e obras serão fixados em edital, seguindo cronograma físico-financeiro, em anexo.

Os prazos propostos somente serão prorrogados mediante solicitação por escrito da empresa contratada desde que ocorridas interrupção motivada por causas independentes de sua vontade, e devidamente aceitas pela fiscalização e comissão.

5. PLACA DE OBRA

Antes de qualquer serviço executado no terreno, deverá ser providenciada a placa em aço galvanizado com as dimensões de 2,00 x 1,125 m, contendo indicações da obra, dos responsáveis técnicos envolvidos no projeto e do profissional responsável pela obra.

6. REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES

As paredes e vãos a demolir estão especificadas em projeto arquitetônico sem aproveitamento, sendo eles, as paredes para acesso ao corredor da recepção e parte da sala de enfermagem, a abertura de portas dos banheiros da recepção, porta de acesso ao DML, aberturas de portas nas salas de enfermagem 01 e 02 e a porta para a circulação para área da ampliação, abertura de janelas dos banheiros, sala do teste do pezinho, consultórios e salas de enfermagem.

Serão removidos a antiga bancada da cozinha com demolição da parede do balcão, remoção das prateleiras de pedra onde será instalado o banheiro da recepção e ainda será executado a demolição do muro do fundo da unidade e de parte do muro da frontal e lateral (ao lado do NASF) para construção do totem da fachada e ampliação da unidade.

A fossa existente no fundo da unidade deverá ser aterrada e toda a instalação hidráulica será redirecionada para a construção de nova fossa na parte frontal da unidade, seguindo o projeto hidráulico.

Também serão removidas todas as telhas da parte existente da unidade com o reaproveitamento do madeiramento original para reforma do telhado existente para duas



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

quedas e a construção de um novo telhado na área de ampliação, seguindo o projeto de cobertura.

Deverá ser realizada a remoção do piso cerâmico e contrapiso da área antiga, e também a remoção dos rodapés cerâmicos e corte no reboco existente para embutir posteriormente o rodapé em porcelanato.

Para o troca, conserto e padronização da unidade vários itens deveram ser removidos, assim como todos os interruptores, tomadas e luminárias, vidros quebrados em vários ambientes, todas as maçanetas danificadas e as portas das salas de enfermagem, onde serão construídos os novos banheiros, assim como as antigas portas de entrada e saída do antigo SAMU, e os portões de entrada e da garagem do muro frontal.

As portas removidas que apresentarem estar com boa qualidade poderão ser reaproveitadas se necessário e com a autorização prévia do responsável técnico da obra, já as portas que apresentam defeito apenas nas fechaduras, serão removidas as fechaduras para substituição. Salas com ar condicionados antigos e em desuso deveram ser removidos e executado o fechamento dos vãos.

Todos os subprodutos das remoções e demolições executados nesta fase da obra deveram ser removidos da unidade, considerando a carga e transporte dos materiais gerados.

7. REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Serão executados corte e desaterro do terreno do fundo da unidade a fim de regularizar e nivelar o terreno para ampliação da unidade. A nova construção terá o piso executado no mesmo nível da parte existente a fim de facilitar a acessibilidade do empreendimento.

As escavações e fundações do muro e da ampliação da unidade deverão ser executadas conforme projeto, seguindo as orientações da fiscalização e conforme as normas vigentes. Será executado uma base tipo muro de arrimo no comprimento total do novo muro a ser executado.



8. TELHADO

Nas áreas existentes será executado a desmontagem do telhado antigo para reparos e remontagem da estrutura e existente seguindo o novo modelo com duas quedas d'água e calhas nas laterais, substituindo parafusos, anéis de vedação, telhas, entre outros itens que possam apresentar estado avançado de desgaste devido ao tempo de uso.

O madeiramento antigo será reaproveitado com ressalvo aquelas peças que estiverem desgastadas, sendo substituídos por novos. Ainda com a instalação de nova cumeeira e drenagem pluvial do telhado.

A nova área a ser construída será executado um madeiramento novo e será utilizada telha metálica galvanizada, seguindo o projeto de cobertura. As paredes com beiral aparente devem receber pingadeiras e os encontros das telhas com alvenaria ser finalizada com rufos.

As calhas devem ser reparadas e substituídas se apresentar necessário. Instalação de nova caixa d'água na área construída, deixando também os alçapões para acesso ao telhado. A área do hall de entrada da unidade será executada laje impermeabilizada deixando uma inclinação de 2% para facilitar a drenagem.

9. ALVENARIA E ACABAMENTOS

Para as novas paredes da ampliação, externas e internas, muro e platibandas deve ser feito alvenaria com blocos cerâmicos de 9x19x39 (espessura 9cm). A alvenaria deve ser chapiscada de ambos os lados com argamassa de traço 1:3 aplicada com colher de pedreiro, deve ainda ser aplicado reboco com argamassa de traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) com espessura de 2cm para posteriormente ser recebido o emassamento com massa corrida PVA nas paredes internas e teto, aplicação de selador nas paredes externas em duas demãos e a pintura em tinta acrílica lavável em toda a unidade, platibandas e muro interno e externo.

As trincas e rachaduras existentes na unidade deverão ser reparadas com execução de costura, para trincas com espessura igual ou superior a 03 mm e com adesivo estrutural a base epóxi (tipo Sikadur 52), para trincas e fissuras menores, deverá ser executado o fechamento de aberturas de ar condicionado antigos.



Também serão executadas novas alvenarias na platibanda seguindo o projeto de cobertura, com a mesma altura das antigas platibandas, com exceção da área da caixa d'água.

Toda a área nova de construção da unidade e do muro deverão ser executadas conforme projeto e planilha, seguindo as orientações da fiscalização e conforme as normas vigentes e deverão receber estrutura necessária sendo esta composta por sapatas, vigas baldrames, esperas, pilares, vigas, lajes, entre outros elementos estruturais, assim como todos os vãos de portas e janelas deverão receber vergas e contra-vergas.

10. PISOS, REVESTIMENTOS E CALÇAMENTO EXTERNOS

Após a demolição do piso cerâmico, contrapiso e rodapé existentes, deve ser feito a execução de novo contrapiso nas antigas e novas áreas da unidade, aplicação do piso e rodapé embutido em porcelanato respeitando as juntas do material e aplicação segundo projeto de paginação. Os ambientes de áreas molhadas e os que tiverem diferença de nível em relação aos pisos deverão receber soleiras em granito, com largura de 15 cm.

Os banheiros deverão receber revestimento na altura total da parede e algumas salas receberam revestimento até altura de 1,80m, sendo estas a copa, salas de curativo, vacina, esterilização, expurgo, e consultório odontológico. Deverá ser executado a recomposição do revestimento onde não houver, onde esteja danificado e/ou se despreendendo da parede.

Também será executado o calçamento de toda a área interna e calçamento da rua lateral, fundo e frente da unidade com execução de juntas de dilatação, deixando a queda d'água adequada para drenagem pluvial com a execução de canaletas de drenagem em ambos os lados do muro da unidade. Atentando-se a limpeza da área a ser executado o calçamento, com remoção dos resíduos e a execução de aterro compactado e lastro no local, nivelando o terreno.

11. BANCADAS E DIVISÓRIAS



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

Deverá ser instalada uma divisória de mármore branco na sala de dentista com as dimensões de 1,85 m de comprimento e 1,80 m de altura. As bancadas deverão ser instaladas no consultório odontológico, expurgo, esterilização e vestiários conforme dimensões do projeto, já as bancadas da copa sala de curativos e vacina deverão ter a dimensão de 1,50 x 0,60 m. As bancadas dos banheiros da recepção e da enfermagem 01 deverão ter a dimensão de 0,50 x 0,60 m.

Deveram ser executados os armários com portas de correr em acrílico branco, com uma prateleira interna em bancada de pedra na copa, salas de vacinas, curativos e consultório odontológico. E bancada apoiadas na alvenaria nas janelas da farmácia e entre o expurgo e esterilização.

Todas deverão ser instaladas a uma altura final de 90 cm, com exceção das bancadas dos banheiros PCD que deveram ser instaladas a uma altura de 75 cm para acessibilidade. A bancada da recepção deverá ser executada conforme projeto de detalhamentos.

12. ESQUADIAS

Na área de ampliação da recepção será instalado uma porta de correr completa de vidro temperado com espessura mínima de 10 mm, com dimensão total de 2,00m de comprimento e 2,10 m de altura, sendo está dividida em uma folha fixa e duas folhas de correr.

Serão instalados nos ambientes definidos em projeto onde não pode ser reaproveitado as portas retiradas e nos novos ambientes, kits de porta de madeira semi-oca 90x210 cm nos diversos ambientes, kits de porta de madeira semi-oca 80x210 cm nos vestiários, kit de porta de madeira semi-oca 60x210 cm no banheiro da sala de enfermagem 01 e kit de porta de madeira de correr semi-oca 120x210 cm na sala de observação, inclusive dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com execução do furo. A porta do corredor do fundo deverá ser instalada a barra anti-pânico.

As portas devem apresentar perfeitas condições de aplicação, devendo ter todos os seus mecanismos totalmente usuais, não podendo constar riscos, amassados ou



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

quaisquer sinais de má conservação e/ou qualidade. Todas as fechaduras das portas antigas deveram ser trocadas por novas, inclusive as de portas de banheiro.

Serão instaladas janelas de alumínio tipo máxim-ar, seguindo as dimensões do projeto na recepção, salas de gerência, triagem, banheiros, expurgo, esterilização, depósito e vestiários, e janelas de correr com duas folhas de vidro nos demais ambientes.

Os portões metálicos deverão ser instalados conforme locais pré-determinados em projeto, incluindo mecanismos de tranca, sendo estes o portão da fachada, muro do fundo e portas com acesso as áreas externas do corredor do fundo, NASF e DML. Assim como as demais portas, a prefeitura exige perfeitas condições de execução e materiais de primeira linha.

13. LOUÇAS, METAIS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

Deveram ser instalados todos os vasos sanitários de louça branca, com assento sanitário de cor branca. Deverá ser executado a troca das torneiras existentes e instalação de novas cromadas, inclusive da cozinha e lavanderia.

Instalação de cubas de louça branca completa com conexões, engate e sifão nos consultórios, salas de enfermagem, triagem e teste do pezinho.

Todas as instalações hidrossanitárias de abastecimento de água, esgoto e drenagem pluvial deverão ser executadas conforme projeto e planilha, seguindo as orientações da fiscalização e conforme as normas vigentes.

Será executado nova fossa séptica na área da garagem da unidade, assim como todas as instalações existentes deveram ser redirecionadas para a mesma, sendo que a antiga fossa existente deverá ser aterrada e inutilizada.

14. INSTALAÇÕES ELETRICAS

A CONTRATADA deve fazer a troca sem reaproveitamento de todos os plafons e lâmpadas existentes por lâmpadas em led com potência de 15w, também deve ser feito



a substituição de tomadas do padrão antigo e interruptores por modelos novos e que atendam a norma NBR 14136. As tomadas e interruptores devem ser brancos e todos da mesma marca e modelo, não sendo aceito dois modelos ou cores diferentes.

Deverão ser instaladas em todas as salas de atendimento tomadas para ar condicionado assim como os drenos. E ainda deverão ser instaladas tomadas de internet tipo RJ45 em todas as salas de atendimento e no balcão da recepção. As tomadas de telefone existentes deverão ser substituídas por novas, sem reaproveitamento.

Na recepção será executado rebaixamento de gesso com acabamento nas bordas de baguete de 05 cm e sancas de gesso com iluminação embutida. Assim como a instalação de 04 unidades de spots de embutir, seguindo o projeto luminotécnico. No totem da fachada serão instalados três balizadores embutidos no piso, com relé fotoelétrico para comando da iluminação externas.

Deverá ser instalado novo padrão de entrada de energia e novo quadro de distribuição, assim como seus disjuntores, cabos e demais acessórios para nova instalação elétrica da unidade. Todas a execução dos serviços apresentados anteriormente deve seguir as diretrizes da NBR 5410.

15. PINTURAS

A CONTRATADA deverá, antes de aplicar a tinta, preparar a superfície tornando-a limpa, seca, lisa, isenta de graxas, óleos, poeiras, ceras, resinas, sais solúveis e ferrugem, corrigindo-se a porosidade, quando exagerada.

Também antes da execução da pintura interna, externa, no teto, nas platibandas e em todo o muro interno e da fachada frontal deverão ser executadas a aplicação de duas demãos de massa corrida PVA nas paredes e teto internos e duas demãos de fundo selador acrílico nas áreas externas, muros e platibandas afim de preparar a parede para o recebimento da tinta. As superfícies de acabamento a receber pintura:

- Alvenaria internas receberão acabamento em tinta base acrílica lavável;
- Teto receberão acabamento em tinta base acrílica;



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

- Alvenaria externas assim como as platibandas receberão acabamento em tinta base acrílica lavável;
- Muro interno e externo assim como a fachada frontal receberão acabamento em tinta base acrílica lavável;
- Portas completas, janelas e grades de fechamento metálicas existentes deverão pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento em esmalte sintético;
- Portas de madeira, assim como alizares e esquadrias deverão receber pintura de acabamento de esmalte sintético fosco.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou FISCALIZAÇÃO. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para a execução de qualquer tipo de pintura as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas, serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas, cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas, igual cuidado deverá ser tomado entre demãos de tinta e de massa plástica, observando um intervalo mínimo de 48 horas após cada demão de massa, deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

As superfícies e peças deverão ser protegidas e isoladas com tiras de papel, pano ou outros materiais e os salpicos deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se um removedor adequado, sempre que necessário. A CONTRATADA deverá fornecer e aplicar pintura na cor branco sobre superfície de reboco, com no mínimo duas demãos, conforme indicação no projeto. Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas.



16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Para a finalização da obra os serviços e/ou materiais listados abaixo deverão ser instalados pela CONTRATADA

- Chapim metálico no totem da fachada;
- Painel da recepção em mdf com iluminação de fita led;
- Instalação de concertina clipada modelo espiral helicoidal dupla em todo o muro externo;
- Instalação de espelho com dimensões de 60 cm de largura e 90 cm de altura colocados com parafuso finesson em todos os banheiros da unidade;
- Instalação de dispenser de plástico para papel toalha e saboneteira tipo dispenser para sabonete líquido ao lado de todas as pias dos banheiros e nas pias das salas de atendimento em toda a unidade;
- Instalação de armários com portas de correr em acrílico branco leitoso nas bancadas da copa, curativo, vacina e consultório odontológico;
- Instalação de placa de inauguração de obra com dimensões 85x50 cm em alumínio fundido.

17. LIMPEZA DA OBRA

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e as sobras utilizáveis de materiais e ferramentas e acessórios. Deverá ser realizado a remoção de todo o entulho da obra ao final de cada trabalho, deixando completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a contratada deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela fiscalização.



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

A obra deverá ser entregue totalmente limpa, isenta de detritos ou entulhos, com todas as instalações funcionando, testadas previamente e na presença da fiscalização. A obra só será considerada entregue após a vistoria da fiscalização e com a devida aprovação da mesma.

Janaúba-MG, 04 de Abril de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO CIRUS VALIATTI
Data: 05/04/2024 15:12:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Rodrigo Cirus Valiatti
Engenheiro Civil
CREA-MG 181.326/D

HELVECIO
CAMPOS DE
ALBUQUERQUE:4
0286835649

Assinado de forma digital
por HELVECIO CAMPOS DE
ALBUQUERQUE:402868356
49
Dados: 2024.04.05 14:54:02
-03'00'



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		CUSTO (R\$)	BDI	TOTAL
				UND.	QUANT.			
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 26.234,74
1.1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAIS								R\$ 13.924,60
1.1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,25	R\$ 303,81	R\$ 384,05	R\$ 864,11
1.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (CORREDOR DE ACESSO DA RECEPÇÃO E PARTE DA SALA DE ENFERMAGEM, ABERTURA DE PORTAS DOS BANHEIROS DA RECEPÇÃO, DML, ENFERMAGEM 01 E 02 E CIRCULAÇÃO PARA ÁREA DA AMPLIAÇÃO, ABERTURA DE JANELAS DOS BANHEIROS, TESTE DO PEZINHO, CONSULTÓRIOS E ENFERMAGEM)	M3	5,11	R\$ 48,40	R\$ 61,18	R\$ 312,63
1.1.3	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (MURO DO FUNDO, FACHADA E CORREDOR LATERAL EXISTENTES)	M3	6,64	R\$ 48,40	R\$ 61,18	R\$ 406,24
1.1.4	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA DE PISO DA ÁREA EXISTENTE)	M2	85,27	R\$ 19,94	R\$ 25,21	R\$ 2.149,66
1.1.5	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA DE RODAPÉ DA ÁREA EXISTENTE)	M	70,86	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 204,08
1.1.6	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA DE RODAPÉ DA ÁREA EXISTENTE)	M2	7,09	R\$ 9,81	R\$ 12,40	R\$ 87,92
1.1.7	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO - (TROCA DE PISO DE TODA A ÁREA EXISTENTE)	M2	137,39	R\$ 15,69	R\$ 19,83	R\$ 2.724,44
1.1.8	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	22,19	R\$ 9,36	R\$ 11,83	R\$ 262,51
1.1.9	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	332,85	R\$ 3,16	R\$ 3,99	R\$ 1.328,07
1.1.10	SETOP	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - (REFORMA DO TELHADO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL)	M2	155,20	R\$ 13,24	R\$ 16,74	R\$ 2.598,05
1.1.11	SETOP	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - (REFORMA DO TELHADO EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL)	M2	155,20	R\$ 11,35	R\$ 14,35	R\$ 2.227,12
1.1.12	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (ABERTURA DE CORREDOR, BANHEIROS, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIO 02, TESTE DO PEZINHO)	M2	11,55	R\$ 8,21	R\$ 10,38	R\$ 119,89
1.1.13	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 - (VIDROS QUEBRADOS EM DIVERSOS AMBIENTES)	M2	1,00	R\$ 18,19	R\$ 22,99	R\$ 22,99
1.1.14	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ - (TROCA E PADRONIZAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES)	UND	8,00	R\$ 0,56	R\$ 0,71	R\$ 5,68
1.1.15	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA E PADRONIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS)	UND	10,00	R\$ 1,55	R\$ 1,96	R\$ 19,60
1.1.16	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.) - (REMOÇÃO DE PARTE DA BANCADA DO POSTO DE ENFERMAGEM PARA ABERTURA DE PORTA)	M2	9,87	R\$ 47,42	R\$ 59,94	R\$ 591,61
1.2 ESCAVAÇÃO DO TERRENO								R\$ 12.310,14
1.2.1	SETOP	ED-51100	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - (FUNDO DA UNIDADE PARA TERRAPLANAGEM)	M3	71,54	R\$ 3,74	R\$ 4,73	R\$ 338,38
1.2.2	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	143,08	R\$ 4,49	R\$ 5,68	R\$ 812,69
1.2.3	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.(FUNDAÇÃO DA ÁREAS NOVAS E MURO)	M3	26,32	R\$ 121,46	R\$ 153,54	R\$ 4.041,17
1.2.4	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	97,86	R\$ 9,36	R\$ 11,83	R\$ 1.157,68



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		BDI 26,41%		
				UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
							P.UNIT.	P.UNIT.
1.2.5	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1467,90	R\$ 3,16	R\$ 3,99	R\$ 5.856,92
1.2.6	SETOP	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES - (SUPRESSÃO DE ÁRVORE NO MURO DO FUNDO DA UNIDADE PARA ABERTURA DE PORTAS)	UND	1,00	R\$ 81,72	R\$ 103,30	R\$ 103,30
2.0			COBERTURA	R\$ 82.891,94				
2.1			CONSTRUÇÃO DO TELHADO NOVO	R\$ 73.387,89				
2.1.1	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	144,07	R\$ 99,04	R\$ 125,20	R\$ 18.037,56
2.1.2	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	144,07	R\$ 30,11	R\$ 38,06	R\$ 5.483,30
2.1.3	SETOP	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	14,23	R\$ 55,95	R\$ 70,73	R\$ 1.006,49
2.1.4	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	M	61,56	R\$ 39,36	R\$ 49,75	R\$ 3.062,61
2.1.5	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	49,15	R\$ 59,09	R\$ 74,70	R\$ 3.671,51
2.1.6	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	37,72	R\$ 64,03	R\$ 80,94	R\$ 3.053,06
2.1.7	SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	31,50	R\$ 30,56	R\$ 38,63	R\$ 1.216,85
2.1.8	SINAPI	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	27,00	R\$ 27,23	R\$ 34,42	R\$ 929,34
2.1.9	SINAPI	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS - (RECEPÇÃO, CORREDOR PRINCIPAL E SALAS COM PÉ DIREITO MAIS ALTO)	M2	96,98	R\$ 69,74	R\$ 88,16	R\$ 8.549,76
2.1.10	SETOP	ED-48323	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA - (ÁREAS NOVAS, HALL DE ENTRADA E NASF)	M2	134,35	R\$ 167,09	R\$ 211,22	R\$ 28.377,41
2.2			REFORMA DO TELHADO EXISTENTE	R\$ 9.504,05				
2.2.1	SINAPI	Composição 92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL _ (READEQUAÇÃO DE MADEIRAMENTO EXISTENTE PARA NOVO QUEDA DO TELHADO)- (APENAS MÃO DE OBRA)	M2	155,20	R\$ 2,02	R\$ 2,55	R\$ 395,76
2.2.2	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	36,16	R\$ 64,03	R\$ 80,94	R\$ 2.926,79
2.2.3	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	45,58	R\$ 59,09	R\$ 74,70	R\$ 3.404,83
2.2.4	SETOP	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,50	R\$ 30,56	R\$ 38,63	R\$ 1.487,26
2.2.5	SETOP	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	18,23	R\$ 55,95	R\$ 70,73	R\$ 1.289,41
3.0			ESTRUTURA, ALVENARIA E ACABAMENTOS	R\$ 189.809,15				
3.1			PAREDES INTERNAS	R\$ 79.734,82				
3.1.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (AMPLIAÇÃO COM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EXCETO PLATIBANDAS, E FECHAMENTOS DE VÃOS EXISTENTES MENOS A ÁREA DE PORTAS E JANELAS)	M2	380,01	R\$ 53,65	R\$ 67,82	R\$ 25.772,28
3.1.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	760,02	R\$ 4,09	R\$ 5,17	R\$ 3.929,30
3.1.3	SINAPI	87529	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	M2	760,02	R\$ 35,84	R\$ 45,31	R\$ 34.436,51
3.1.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (PORTAS NAS NOVAS ALVENARIAS E ABERTURA DE NOVAS PORTAS NAS PAREDES EXISTENTES)	M	28,48	R\$ 99,28	R\$ 125,50	R\$ 3.574,24
3.1.5	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (PORTA DE ENTRADA DA RECEPÇÃO)	M	2,30	R\$ 123,61	R\$ 156,26	R\$ 359,40
3.1.6	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (VERGA E CONTRAVERGA DE TODAS AS JANELAS NOVAS)	M	75,60	R\$ 107,57	R\$ 135,98	R\$ 10.280,09



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		BDI 26,41%		
				UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
3.1.7	SETOP	ED-50234	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 30CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO - (TRATAMENTO DE JUNTAS EM DIVERSOS AMBIENTE)	M	10,00	R\$ 14,59	R\$ 18,44	R\$ 184,40
3.1.8	SINAPI	RO-41652	TRATAMENTO DE TRINCAS FINAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	20,00	R\$ 47,41	R\$ 59,93	R\$ 1.198,60
3.2 ESTRUTURAS DAS PAREDES INTERNAS						R\$ 53.799,76		
3.2.1	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM(SAPATAS)	KG	193,43	R\$ 11,73	R\$ 14,83	R\$ 2.868,57
3.2.2	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SAPATAS)	M3	15,36	R\$ 805,35	R\$ 1.018,04	R\$ 15.637,09
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (ESTRIBOS - VIGA BALDRAME)	KG	82,64	R\$ 16,10	R\$ 20,35	R\$ 1.681,72
3.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - (VIGA BALDRAME)	KG	367,29	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 5.909,70
3.2.5	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(VIGA BALDRAME)	M3	8,30	R\$ 805,35	R\$ 1.018,04	R\$ 8.449,73
3.2.6	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,60	R\$ 92,34	R\$ 116,73	R\$ 1.470,80
3.2.7	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - (PILARES E ESPERAS - 15X30)	M3	5,13	R\$ 982,08	R\$ 1.241,45	R\$ 6.368,64
3.2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (ESTRIBOS - PILARES E ESPERA - 15X30)	KG	81,31	R\$ 12,77	R\$ 16,14	R\$ 1.312,34
3.2.9	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - (PILARES E ESPERA - 15X30)	KG	309,49	R\$ 10,13	R\$ 12,81	R\$ 3.964,57
3.2.10	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 - (VIGAS SUPERIORES)	M	129,11	R\$ 37,60	R\$ 47,53	R\$ 6.136,60
3.3 PLATIBANDAS						R\$ 15.064,38		
3.3.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (ALA NOVA, NASF E PARTE DA FARMÁCIA)	M2	66,11	R\$ 53,65	R\$ 67,82	R\$ 4.483,58
3.3.2	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	132,22	R\$ 6,21	R\$ 7,85	R\$ 1.037,93
3.3.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	132,22	R\$ 36,76	R\$ 46,47	R\$ 6.144,26
3.3.4	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,05	R\$ 92,34	R\$ 116,73	R\$ 472,76
3.3.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - (PILARES - 15X30)	M3	1,22	R\$ 982,08	R\$ 1.241,45	R\$ 1.514,57
3.3.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (ESTRIBOS - PILARES - 15X30)	KG	22,36	R\$ 12,77	R\$ 16,14	R\$ 360,89
3.3.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (PILARES - 15X30)	KG	73,30	R\$ 11,34	R\$ 14,33	R\$ 1.050,39
3.4 MURO DA UNIDADE						R\$ 19.190,28		
3.4.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (MURO NOVO, LATERAIS E FUNDO E FECHAMENTO DO ANTIGO PORTÃO NA FACHADA)	M2	113,70	R\$ 53,65	R\$ 67,82	R\$ 7.711,13
3.4.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	227,40	R\$ 4,09	R\$ 5,17	R\$ 1.175,66
3.4.3	SINAPI	87529	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	M2	227,40	R\$ 35,84	R\$ 45,31	R\$ 10.303,49
3.5 ESTRUTURA MURO DA UNIDADE						R\$ 22.019,91		
3.5.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,50	R\$ 92,34	R\$ 116,73	R\$ 1.225,67



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		CUSTO (R\$)	BDI	
				UND.	QUANT.		26,41%	
				CUSTO COM BDI (R\$)		P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
3.5.2	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,90	R\$ 982,08	R\$ 1.241,45	R\$ 1.117,31
3.5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (PILARES E ESPERA)	KG	18,30	R\$ 12,77	R\$ 16,14	R\$ 295,36
3.5.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - (PILARES E ESPERA)	KG	127,60	R\$ 10,13	R\$ 12,81	R\$ 1.634,56
3.5.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM (SAPATAS E VIGA BALDRAME)	KG	155,02	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 2.494,27
3.5.6	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (SAPATA E BALDRAME)	M3	2,66	R\$ 805,35	R\$ 1.018,04	R\$ 2.707,99
3.5.7	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. (INCLUSO CONCRETO 20MPA, AÇO CA50 8MM, ESPAÇADOR, FORMA DE MADEIRA)	M	43,90	R\$ 72,25	R\$ 91,33	R\$ 4.009,39
3.5.8	SETOP	ED-48213	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) - (BASE PARA MURO NOVO - H = 90 CM)	M2	33,12	R\$ 203,87	R\$ 257,71	R\$ 8.535,36
4.0	PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 122.771,04
4.1	CALÇAMENTO DE ÁREAS EXTERNAS							R\$ 10.471,74
4.1.1	SETOP	ED-14720	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (LATERAIS DO MURO - DRENAGEM PLUVIAL)	M	58,17	R\$ 63,99	R\$ 80,89	R\$ 4.705,37
4.1.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - (E= 6 CM) - (CALÇAMENTO ÁREA NOVA INTERNAS E EXTERNAS DA UNIDADE)	M3	5,75	R\$ 788,10	R\$ 996,24	R\$ 5.728,38
4.1.3	SINAPI	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 - (CALÇAMENTO ÁREA NOVA INTERNAS E EXTERNAS DA UNIDADE)	M	90,46	R\$ 0,33	R\$ 0,42	R\$ 37,99
4.2	PISOS E REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$ 94.044,10
4.2.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 - (ENTRADA RECEPÇÃO, BANHEIROS, NASF, DML E CORREDOR DO FUNDO)	M	9,50	R\$ 85,61	R\$ 108,22	R\$ 1.028,09
4.2.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - (TODAS AS JANELAS)	M	31,00	R\$ 111,65	R\$ 141,14	R\$ 4.375,34
4.2.3	SETOP	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - (BANHEIROS - H=2,80M)	M2	105,74	R\$ 61,51	R\$ 77,75	R\$ 8.221,29
4.2.4	SETOP	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - (COPA, CURATIVO, VACINA, ESTERELIZAÇÃO, EXPURGO E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	113,23	R\$ 67,79	R\$ 85,69	R\$ 9.702,68
4.2.5	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF_07/2021 - (TODA A UNIDADE)	M2	260,19	R\$ 46,89	R\$ 59,27	R\$ 15.421,46
4.2.6	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - (TODA A UNIDADE +10% PARA RECORTES)	M2	286,21	R\$ 142,02	R\$ 179,53	R\$ 51.383,28
4.2.7	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - (RODAPÉ DE TODA A UNIDADE H= 10 CM +10% PARA RECORTES)	M2	21,79	R\$ 142,02	R\$ 179,53	R\$ 3.911,96
4.3	BANCADAS E DIVISÓRIAS							R\$ 18.255,20
4.3.1	SINAPI	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLA DE METALON 20 X 30 MM - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	M2	8,04	R\$ 366,03	R\$ 462,70	R\$ 3.720,11
4.3.2	SINAPI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COZINHA, SALA DE CURATIVOS E DE VACINAS)	UND	3,00	R\$ 978,74	R\$ 1.237,23	R\$ 3.711,69



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		BDI 26,41%		
				UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
4.3.3	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FOR NEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (BANHEIROS RECEPÇÃO E ENFERMAEM 01)	UND	3,00	R\$ 608,87	R\$ 769,67	R\$ 2.309,01
4.3.4	SETOP	ED-48351	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - (TODAS AS BANCADAS)	M	22,13	R\$ 13,17	R\$ 16,65	R\$ 368,46
4.3.5	SETOP	ED-48346	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA - (BANCADA DA RECEPÇÃO)	M2	5,28	R\$ 468,96	R\$ 592,81	R\$ 3.130,04
4.3.6	SETOP	ED-48351	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS - (DIVISÓRIA DA SALA DE DENTISTA)	M2	3,33	R\$ 585,33	R\$ 739,92	R\$ 2.463,93
4.3.7	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM - (PRATELEIRAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	5,00	R\$ 366,03	R\$ 462,70	R\$ 2.313,50
4.3.8	SETOP	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA - (FARMÁCIA E JANELAS INTERNAS DA SALA DE EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO)	M2	0,55	R\$ 342,99	R\$ 433,57	R\$ 238,46
5.0	ESQUADRIAS							R\$ 60.154,57
5.1	SINAPI	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 - (PORTA DE ENTRADA DA UNIDADE - CORRER- 1 FIXAS E 2 CORRER - 2,00 X 2,10)	UND	1,00	R\$ 227,53	R\$ 287,62	R\$ 287,62
5.2	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01 /2021_PS - (PORTA DE ENTRADA DA UNIDADE - CORRER- 1 FIXAS E 2 CORRER - 2,00 X 2,10)	M2	4,20	R\$ 312,34	R\$ 394,83	R\$ 1.658,29
5.3	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	19,00	R\$ 1.078,78	R\$ 1.363,69	R\$ 25.910,11
5.4	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (VESTIÁRIOS)	UND	2,00	R\$ 1.003,81	R\$ 1.268,92	R\$ 2.537,84
5.5	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (BANHEIRO SALA DE ENFERMAGEM 01)	UND	1,00	R\$ 950,24	R\$ 1.201,20	R\$ 1.201,20
5.6	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM UMA FOLHA PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 - (01 UND 1,20 X 2,10 M - SALA DE OBSERVAÇÃO)	M2	2,52	R\$ 455,97	R\$ 576,39	R\$ 1.452,50
5.7	I - SINAPI	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - (PORTA CORREDOR DO FUNDO)	UND	1,00	R\$ 779,95	R\$ 985,93	R\$ 985,93
5.8	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,45	R\$ 353,00	R\$ 446,23	R\$ 9.571,63
5.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (RECEPÇÃO, GERÊNCIA, TRIAGEM, BANHEIROS, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO, DEPÓSITO E VESTIÁRIOS)	M2	5,04	R\$ 678,90	R\$ 858,20	R\$ 4.325,33
5.10	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - (JANELA FARMÁCIA)	M2	0,90	R\$ 251,41	R\$ 317,81	R\$ 286,03
5.11	SINAPI	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UND	2,00	R\$ 313,43	R\$ 396,21	R\$ 792,42
5.12	SETOP	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO - (PORTÕES DA FACHADA E MURO DO FUNDO, PORTAS DO CORREDOR DO FUNDO, NASF E DML)	M2	16,83	R\$ 523,89	R\$ 662,25	R\$ 11.145,67
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 64.806,96
6.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	26,00	R\$ 26,87	R\$ 33,97	R\$ 883,22
6.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	UND	1,00	R\$ 41,02	R\$ 51,85	R\$ 51,85
6.3	SINAPI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (COMANDOS - NASF E CORREDOR PARA DML E ÁREA DE SERVIÇO)	UND	4,00	R\$ 22,72	R\$ 28,72	R\$ 114,88
6.4	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (02 UNDS RECEPÇÃO E 02 UNDS CORREDOR PRINCIPAL)	UND	4,00	R\$ 72,48	R\$ 91,62	R\$ 366,48



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		BDI 26,41%		
				UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
6.5	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (COMANDOS - HAL DE ENTRADA E GARAGEM)	UND	2,00	R\$ 55,17	R\$ 69,74	R\$ 139,48
6.6	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	65,00	R\$ 28,21	R\$ 35,66	R\$ 2.317,90
6.7	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (TOMADAS PARA AR CONDICIONADO - 02 UND RECEPÇÃO, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO, OBSERVAÇÃO, ESPERA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E AGENTES)	UND	16,00	R\$ 42,39	R\$ 53,59	R\$ 857,44
6.8	SETOP	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - (PADRÃO DE ENTRADA - CAIXA CM3 LVP - DISJUNTOR LADO INTERNO)	UND	1,00	R\$ 7.586,96	R\$ 9.590,68	R\$ 9.590,68
6.9	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (TROCA DE QUADRO ANTIGO E INSTALAÇÃO DE NOVO QUADRO)	UND	2,00	R\$ 851,13	R\$ 1.075,91	R\$ 2.151,82
6.10	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E 1 UN CR NSTALLAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00	R\$ 90,53	R\$ 114,44	R\$ 3.433,20
6.11	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	R\$ 3,65	R\$ 4,61	R\$ 4.610,00
6.12	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (PONTOS DE AR CONDICIONADO - 02 CONDUTORES E 01 ATERRAMENTO)	M	1.500,00	R\$ 5,63	R\$ 7,12	R\$ 10.680,00
6.13	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	R\$ 8,82	R\$ 11,15	R\$ 10.035,00
6.14	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (PARA O PADRÃO DE ENTRADA)	M	24,00	R\$ 64,03	R\$ 80,94	R\$ 1.942,56
6.15	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PARA PADRÃO DE ENTRADA - CONDUTOR TERRA)	M	2,00	R\$ 31,91	R\$ 40,34	R\$ 80,68
6.16	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - (DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CONDUTORES E 01 NEUTRO)	M	140,00	R\$ 29,53	R\$ 37,33	R\$ 5.226,20
6.17	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - (DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CONDUTORES E 01 NEUTRO - QUADRO 02)	M	80,00	R\$ 29,53	R\$ 37,33	R\$ 2.986,40
6.18	SINAPI	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - (DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO + CONDUTOR TERRA DO PADRAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)	M	35,00	R\$ 13,51	R\$ 17,08	R\$ 597,80
6.19	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (CABO DE REDE)	M	320,00	R\$ 4,67	R\$ 5,90	R\$ 1.888,00
6.20	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES)	UND	17,00	R\$ 43,04	R\$ 54,41	R\$ 924,97
6.21	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES)	UND	17,00	R\$ 28,41	R\$ 35,91	R\$ 610,47
6.22	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 - (ILUMINAÇÃO INTERNA)	UND	40,00	R\$ 32,27	R\$ 40,79	R\$ 1.631,60
6.23	SINAPI	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UND	16,00	R\$ 94,81	R\$ 119,85	R\$ 1.917,60



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		CUSTO (R\$)	BDI		26,41%
				UND.	QUANT.		P.UNIT.	CUSTO COM BDI (R\$)	
						TOTAL			
6.24	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (RECEPÇÃO - SPOT DE EMBUTIR 15X15 CM)	UND	4,00	R\$ 152,30	R\$ 192,52	R\$ 770,08	
6.25	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P - (SANCA DE GESSO DA RECEPÇÃO)	M2	1,50	R\$ 53,87	R\$ 68,10	R\$ 102,15	
6.26	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (ILUMINAÇÃO DA SANCA DE GESSO DA RECEPÇÃO - CADA 1,20 M)	M2	8,00	R\$ 25,33	R\$ 32,02	R\$ 256,16	
6.27	SINAPI	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. - (BALIZADOR NA FACHADA 03 UND)	UND	3,00	R\$ 127,57	R\$ 161,26	R\$ 483,78	
6.28	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (BALIZADOR NA FACHADA)	UND	1,00	R\$ 40,60	R\$ 51,32	R\$ 51,32	
6.29	SINAPI	97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 - (BALIZADOR NA FACHADA)	UND	3,00	R\$ 27,75	R\$ 35,08	R\$ 105,24	
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 44.163,98	
7.1	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	UND	6,00	R\$ 136,08	R\$ 172,02	R\$ 1.032,12	
7.2	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 93,30	R\$ 117,94	R\$ 235,88	
7.3	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	R\$ 622,80	R\$ 787,28	R\$ 787,28	
7.4	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	R\$ 264,46	R\$ 334,30	R\$ 2.340,10	
7.5	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	UND	6,00	R\$ 10,41	R\$ 13,16	R\$ 78,96	
7.6	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	UND	6,00	R\$ 22,77	R\$ 28,78	R\$ 172,68	
7.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	R\$ 89,05	R\$ 112,57	R\$ 225,14	
7.8	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (BANHEIROS 1, 2,E 3, VESTIÁRIOS E EXPURGO)	UND	6,00	R\$ 489,80	R\$ 619,16	R\$ 3.714,96	
7.9	I - SINAPI	377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	6,00	R\$ 38,95	R\$ 49,24	R\$ 295,44	
7.10	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	R\$ 24,87	R\$ 31,44	R\$ 440,16	
7.11	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	21,00	R\$ 18,33	R\$ 23,17	R\$ 486,57	
7.12	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,70	R\$ 19,17	R\$ 24,23	R\$ 840,78	
7.13	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,20	R\$ 12,66	R\$ 16,00	R\$ 723,20	
7.14	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	74,60	R\$ 34,17	R\$ 43,19	R\$ 3.221,97	
7.15	I - SINAPI	37949	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	80,00	R\$ 2,12	R\$ 2,68	R\$ 214,40	
7.16	I - SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	11,00	R\$ 2,93	R\$ 3,70	R\$ 40,70	
7.17	SINAPI	89784	TE, 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_08/2022	UND	5,00	R\$ 21,87	R\$ 27,65	R\$ 138,25	
7.18	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	R\$ 13,20	R\$ 16,69	R\$ 50,07	
7.19	I - SINAPI	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	R\$ 13,08	R\$ 16,53	R\$ 82,65	
7.20	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	15,00	R\$ 39,15	R\$ 49,49	R\$ 742,35	



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:	
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI	
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D	

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		BDI 26,41%		
				UND.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO COM BDI (R\$)	
						P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL
7.21	SINAPI	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	R\$ 9,79	R\$ 12,38	R\$ 12,38
7.22	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (DRENO PARA AR CONDICIONADO)	M	48,00	R\$ 15,43	R\$ 19,51	R\$ 936,48
7.23	SINAPI	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - (DRENO PARA AR CONDICIONADO)	UND	48,00	R\$ 5,87	R\$ 7,42	R\$ 356,16
7.24	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 17,89	R\$ 22,61	R\$ 271,32
7.25	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,70	R\$ 5,25	R\$ 6,64	R\$ 1.106,89
7.26	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	38,00	R\$ 8,30	R\$ 10,49	R\$ 398,62
7.27	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	33,00	R\$ 15,15	R\$ 19,15	R\$ 631,95
7.28	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	R\$ 13,02	R\$ 16,46	R\$ 49,38
7.29	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 12,14	R\$ 15,35	R\$ 30,70
7.30	SINAPI	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	9,00	R\$ 8,86	R\$ 11,20	R\$ 100,80
7.31	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	R\$ 26,79	R\$ 33,87	R\$ 270,96
7.32	SINAPI	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	R\$ 22,94	R\$ 29,00	R\$ 58,00
7.33	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17,00	R\$ 11,48	R\$ 14,51	R\$ 246,67
7.34	I - SINAPI	38025	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	7,00	R\$ 6,77	R\$ 8,56	R\$ 59,92
7.35	I - SINAPI	38026	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	R\$ 16,72	R\$ 21,14	R\$ 21,14
7.36	SETOP	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND	24,00	R\$ 193,35	R\$ 244,41	R\$ 5.865,84
7.37	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 119,32	R\$ 150,83	R\$ 301,66
7.38	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	R\$ 81,79	R\$ 103,39	R\$ 206,78
7.39	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (CAIXA DE INSPEÇÃO 11 UND)		11,00	R\$ 462,29	R\$ 584,38	R\$ 6.428,18
7.40	SINAPI	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA= 0,8 M. AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 449,06	R\$ 567,66	R\$ 567,66
7.41	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	R\$ 576,56	R\$ 728,83	R\$ 728,83
7.42	SINAPI	98056	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	R\$ 7.633,89	R\$ 9.650,00	R\$ 9.650,00
8.0	PINTURA GERAL							R\$ 56.668,27
8.1	PINTURA DE ÁREAS INTERNAS							R\$ 32.980,74
8.1.1	SINAPI	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - (TODO O TETO EXCETO ÁREAS COM GESSO)	M2	163,21	R\$ 22,11	R\$ 27,95	R\$ 4.561,72
8.1.2	SETOP	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - (FORRO DE GESSO) - (RECEPÇÃO, CORREDOR PRINCIPAL E SALAS COM PÉ DIREITO MAIS ALTO)	M2	96,98	R\$ 14,99	R\$ 18,95	R\$ 1.837,77
8.1.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	260,19	R\$ 13,31	R\$ 16,83	R\$ 4.379,00
8.1.4	SINAPI	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - (PAREDES INTERNAS DA UNIDADE)	M2	614,34	R\$ 17,33	R\$ 21,91	R\$ 13.460,19
8.1.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (PAREDES INTERNAS DA UNIDADE - TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL)	M2	614,34	R\$ 11,26	R\$ 14,23	R\$ 8.742,06
8.2	PINTURA DE ÁREAS EXTERNAS							R\$ 18.403,57



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

DATA:	ABRIL DE 2024	R.T.:
OBRA:	Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB	RODRIGO CIRUS VALIATI
LOCALIZAÇÃO:	Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG	Engº Civil CREA: MG-181326/D

VALOR TOTAL DA PLANILHA

R\$ 669.825,46

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CONVÊNIO:		CUSTO (R\$)	BDI		
				UND.	QUANT.		26,41%		
				P.UNIT.	P.UNIT.	TOTAL			
8.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 - (PAREDES EXTERNAS DA UNIDADE E PLATIBANDAS)	M2	292,89	R\$ 3,40	R\$ 4,30	R\$ 1.259,43	
8.2.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - (PAREDES EXTERNAS DA UNIDADE E PLATIBANDAS - TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL)	M2	292,89	R\$ 15,76	R\$ 19,92	R\$ 5.834,37	
8.2.3	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 - (MURO INTERNO, EXTERNO E FACHADA)	M2	466,96	R\$ 3,40	R\$ 4,30	R\$ 2.007,93	
8.2.4	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - (MURO INTERNO, EXTERNO E FACHADA - TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL)	M2	466,96	R\$ 15,76	R\$ 19,92	R\$ 9.301,84	
8.3	PINTURA DE ESQUADRIAS							R\$ 5.283,96	
8.3.1	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (PORTÕES DA FACHADA E MURO DO FUNDO, PORTAS DO CORREDOR DO FUNDO, NASF, DML E ALÇAPÃO)	M2	35,10	R\$ 25,94	R\$ 32,79	R\$ 1.150,93	
8.3.2	SINAPI	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (TODAS AS JANELAS DA UNIDADE)	M2	56,38	R\$ 25,94	R\$ 32,79	R\$ 1.848,70	
8.3.3	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - (PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA, ALIZARES E ESQUADRIAS)	M2	110,89	R\$ 16,30	R\$ 20,60	R\$ 2.284,33	
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 22.324,81	
9.1	SETOP	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM - (MURO FACHADA)	M	7,32	R\$ 60,45	R\$ 76,41	R\$ 559,32	
9.2	COMPOSIÇÃO 1			FITA LED 5M COM FONTE E CONTROLE - (PAINEL RECEPÇÃO)	UND	2,00	R\$ 120,55	R\$ 152,39	R\$ 304,78
9.3	I - SINAPI	34661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M - (PAINEL RECEPÇÃO)	M2	5,09	R\$ 79,69	R\$ 100,74	R\$ 512,77	
9.4	SETOP	ED-50401	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - (MURO DA UNIDADE)	M	89,90	R\$ 76,00	R\$ 96,07	R\$ 8.636,69	
9.5	SETOP	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON (TODOS OS BANHEIROS)	UND	6,00	R\$ 230,75	R\$ 291,69	R\$ 1.750,14	
9.6	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS - (BANHEIROS E LAVATÓRIOS)	UND	18,00	R\$ 64,47	R\$ 81,50	R\$ 1.467,00	
9.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020 - (BANHEIROS E LAVATÓRIOS)	UND	18,00	R\$ 48,70	R\$ 61,56	R\$ 1.108,08	
9.8	I-SINAPI	00011552	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMÍNIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER - (PORTAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M	23,60	R\$ 7,48	R\$ 9,46	R\$ 223,26	
9.9	ORSE	12686	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCO LEITOSA, E= 10MM - (PORTAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	9,44	R\$ 346,85	R\$ 438,45	R\$ 4.138,97	
9.10	SETOP	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	R\$ 989,60	R\$ 1.250,95	R\$ 1.250,95	
9.11	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	286,23	R\$ 6,56	R\$ 8,29	R\$ 2.372,85	

TOTAL

R\$ 669.825,46

Declaramos que os quantitativos da planilha orçamentária estão de acordo com o projeto e levantamentos apresentados. Declaramos ainda, que os custos unitários da planilha estão em conformidade com o SINAPI, para a localidade de Belo Horizonte/MG, com preços de FEVEREIRO/2024.

Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha Referencial de Preços Unitários para Obras de Edificação e Infraestrutura da SETOP para a Região Norte - OUTUBRO/2023.

HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649
Assinado de forma digital por HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649
Dados: 2024.04.05 14:51:12 -03'00"

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA MG 181326/D

HELVÉCIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE
Secretário Municipal de Saúde de Janaúba-MG

Documento assinado digitalmente



RODRIGO CIRUS VALIATI
Data: 05/04/2024 15:12:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB

DATA: ABRIL DE 2024		ART:						
ITENS	ETAPAS	VALOR	FISICO / FINANCEIRO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.234,74	FISICO %	100%				100%
			FINANCEIRO	R\$ 26.234,74				R\$ 26.234,74
2.0	COBERTURA	R\$ 82.891,94	FISICO %	60%	50%			100%
			FINANCEIRO	R\$ 41.445,97	R\$ 41.445,97			R\$ 82.891,94
3.0	ESTRUTURA, ALVENARIA E ACABAMENTOS	R\$ 189.809,15	FISICO %	50%	30%	20%		100%
			FINANCEIRO	R\$ 104.395,03	R\$ 47.452,29	R\$ 37.961,83		R\$ 189.809,15
4.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 122.771,04	FISICO %		3%	60%	35%	100%
			FINANCEIRO		R\$ 18.415,66	R\$ 73.662,62	R\$ 30.692,76	R\$ 122.771,04
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 60.154,57	FISICO %				100%	100%
			FINANCEIRO				R\$ 60.154,57	R\$ 60.154,57
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 64.806,96	FISICO %		50%	50%		100%
			FINANCEIRO		R\$ 32.403,48	R\$ 32.403,48		R\$ 64.806,96
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 44.163,98	FISICO %		50%	50%		100%
			FINANCEIRO		R\$ 22.081,99	R\$ 22.081,99		R\$ 44.163,98
8.0	PINTURA GERAL	R\$ 56.668,27	FISICO %				100%	100%
			FINANCEIRO				R\$ 56.668,27	R\$ 56.668,27
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 22.324,81	FISICO %				100%	100%
			FINANCEIRO				R\$ 22.324,81	R\$ 22.324,81
TOTAL		R\$ 669.825,46	FISICO %	26%	24%	25%	25%	100%
			FINANCEIRO	R\$ 172.075,74	R\$ 161.799,39	R\$ 166.109,92	R\$ 169.840,41	R\$ 669.825,46

Documento assinado digitalmente
gov.br RODRIGO CIRUS VALIATI
Data: 05/04/2024 15:12:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG. CIVIL CREA MG 181326/D

HELVECIO CAMPOS DE
ALBUQUERQUE:40286835
649

Assinado de forma digital por
HELVECIO CAMPOS DE
ALBUQUERQUE:40286835649
Dados: 2024.04.05 14:51:30 -03'00'

HELVÉCIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE
Secretário Municipal de Saúde de Janaúba-MG



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA - 2021-2024

COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB

LOCALIZAÇÃO: Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)

Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL	4,00 %	3,00 %	5,50 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,80 %	0,80 %	1,00 %
R	RISCO	0,97 %	0,97 %	1,27 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	0,59 %	0,59 %	1,39 %
L	LUCRO	6,16 %	6,16 %	8,96 %
I	IMPOSTOS	3,65 %	conf. Legislação	
	PIS	0,65 %		
	COFINS	3,00 %		
	ISSQN (Aliquota x % Base de cálculo)	2,50 %		
	CPRB	4,50 %		
I	IMPOSTOS DESONERADOS	10,65 %		
Fórmula do BDI				
$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$				
BDI Resultante				
BDI Resultante		26,41 %	De acordo com o Acórdão 2622/2013-TCU.	

ABRIL DE 2024

Documento assinado digitalmente



RODRIGO CIRUS VALIATI
Data: 05/04/2024 15:12:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

RODRIGO CIRUS VALIATI
ENG CIVIL CREA 181326/D

HELVECIO CAMPOS DE
ALBUQUERQUE:40286835649

Assinado de forma digital por HELVECIO
CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649
Dados: 2024.04.05 14:51:47 -03'00'

HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE
Secretário Municipal de Saúde de Janaúba-MG



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA NOVA UBS DO BAIRRO COAB

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA:

ABRIL DE 2024

Reforma e Ampliação da Nova UBS do Bairro COAB

R.T.:

Av. Militão José dos Santos nº 1271, Coab, Janaúba - MG

RODRIGO CIRUS VALIATI

Engº Civil CREA: MG-

181326/D

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	DESCRIÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAIS					
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,25	DIMENSÕES DA PLACA	2*1,125
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (CORREDOR DE ACESSO DA RECEPÇÃO E PARTE DA SALA DE ENFERMAGEM, ABERTURA DE PORTAS DOS BANHEIROS DA RECEPÇÃO, DML, ENFERMAGEM 01 E 02 E CIRCULAÇÃO PARA ÁREA DA AMPLIAÇÃO, ABERTURA DE JANELAS DOS BANHEIROS, TESTE DO PEZINHO, CONSULTÓRIOS E ENFERMAGEM)	M3	5,11	CORREDOR DE ACESSO DA RECEPÇÃO E PARTE DA SALA DE ENFERMAGEM, ABERTURA DE PORTAS DOS BANHEIROS DA RECEPÇÃO, DML, ENFERMAGEM 01 E 02 E CIRCULAÇÃO PARA ÁREA DA AMPLIAÇÃO, ABERTURA DE JANELAS DOS BANHEIROS, TESTE DO PEZINHO, CONSULTÓRIOS E ENFERMAGEM - (PAREDES MENOS ÁREAS DE VÃOS EXISTENTES)	$((1,76+1,76+1,1+1,19+1,3)*2,8) - ((0,8*2,1)+((0,9*2,1*3)+(1*2,1)))+(1,5*1,1*4)+(0,6*0,4)+(1*0,4*3))*0,15$
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (MURO DO FUNDO, FACHADA E CORREDOR LATERAL EXISTENTES)	M3	6,64	MURO DO FUNDO, FACHADA E CORREDOR LATERAL EXISTENTES	$((1+1,47)*2,7)+(3,03*3,5)*0,15$
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA DE PISO DA ÁREA EXISTENTE)	M2	85,27	TROCA DE PISO DA ÁREA EXISTENTE	$(12,55+7,29+7,29+4,37+3,06+9,53+2,27+9,84+12,65+3,7+4,92+4,9+2,9)$
1.1.5	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA DE RODAPÉ DA ÁREA EXISTENTE)	M	70,86	TROCA DE PISO DA ÁREA EXISTENTE	$(7,93+8,92+8,9+2,06+4,02+3,44+2,77+28,82+16,16) - (1+0,9+0,9+0,9+0,9+1,76+0,9+1+0,8+1,3+0,9+0,9)$
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA DE RODAPÉ DA ÁREA EXISTENTE)	M2	7,09	TROCA DE RODAPÉ DA ÁREA EXISTENTE	70,86*0,1
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO - (TROCA DE PISO DE TODA A ÁREA EXISTENTE)	M2	137,39	TROCA DE PISO DE TODA A ÁREA EXISTENTE	85,27+52,12
1.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	22,19	CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	$5,11+6,64+((85,27+70,86+7,09)*0,02)+(13,739*0,05)+(1*0,005)+(9,84*0,03)$
1.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	332,85	CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE DEMOLIÇÃO	145,17*15
1.1.10	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - (REFORMA DO TELhado EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL)	M2	155,20	REFORMA DO TELhado EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	$(3,06+88,06+49,97)*1,1$
1.1.11	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL - (REFORMA DO TELhado EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL)	M2	155,20	REFORMA DO TELhado EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	$(3,06+88,06+49,97)*1,1$
1.1.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (ABERTURA DE CORREDOR, BANHEIROS, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIO 02, TESTE DO PEZINHO)	M2	11,55	ABERTURA DE CORREDOR, BANHEIROS, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIO 02, TESTE DO PEZINHO	$(0,8*2,1*3)+(0,7*2,1*3)+(1*2,1)$
1.1.13	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 - (VIDROS QUEBRADOS EM DIVERSOS AMBIENTES)	M2	1,00	VIDROS QUEBRADOS EM DIVERSOS AMBIENTES	1,00
1.1.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ - (TROCA E PADRONIZAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES)	UND	8,00	TROCA E PADRONIZAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	
1.1.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - (TROCA E PADRONIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS)	UND	10,00	TROCA E PADRONIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS	
1.1.16	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.) - (REMOÇÃO DE PARTE DA BANCADA DO POSTO DE ENFERMAGEM PARA ABERTURA DE PORTA, DO LOCAL DO BANHEIRO 2 E DA ANTIGA BANCADA DA COZINHA - M2)	M2	9,87	REMOÇÃO DE PARTE DA BANCADA DO POSTO DE ENFERMAGEM PARA ABERTURA DE PORTA, DO LOCAL DO BANHEIRO 2 E DA ANTIGA BANCADA DA COZINHA - M2	1,82+1,24+1,61+(1,04*5)
1.2 ESCAVAÇÃO DO TERRENO					
1.2.1	CORTE E DESATERRO MECÂNICO PARA REGULARIZAÇÃO, COM TRATOR DE ESTEIRA, INCLUSIVE ARRASTAMENTO NIVELADO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA - (FUNDO DA UNIDADE PARA TERRAPLANAGEM)	M3	71,54	FUNDO DA UNIDADE PARA TERRAPLANAGEM - M2*ALTURA MÉDIA	(143,08*0,5)
1.2.2	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	143,08	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO APÓS CORTE	143,08

1.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA.(FUNDAÇÃO DA ÁREAS NOVAS E MURO)	M3	26,32	FUNDAÇÃO DA ÁREAS NOVAS E MURO	15,36+8,30+2,66
1.2.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	97,86	CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	71,54+26,32
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	1467,90	CARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL DE ESCAVAÇÃO	97,86*15
1.2.6	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA Ø >= 0.30M - ATÉ 1.000 UNIDADES - (SUPRESSÃO DE ÁRVORE NO MURO DO FUNDO DA UNIDADE PARA ABERTURA DE PORTAS)	UND	1,00	SUPRESSÃO DE ÁRVORE NO MURO DO FUNDO DA UNIDADE PARA ABERTURA DE PORTAS	1,00
2.0	COBERTURA				
2.1	CONSTRUÇÃO DO TELHADO NOVO				
2.1.1	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	144,07	CONSTRUÇÃO DE TELHADO NAS PARTES NOVAS DA UNIDADE	(104,23+3,91+5,58+9,78+7,47)*1,1
2.1.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	144,07	CONSTRUÇÃO DE TELHADO NAS PARTES NOVAS DA UNIDADE	(104,23+3,91+5,58+9,78+7,47)*1,1
2.1.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	14,23	CUMEEIRA DE NOVO TELHADO	14,23
2.1.4	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33.	M	61,56	ACABAMENTO DO TELHADO - SEGUIR PROJETO DE COBERTURA	((14,38+3,16+3,03+2,03)*2)+(7,68+1,3+3,4+3,98)
2.1.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	49,15	RUFO EM TODO O PERÍMETRO DA PLATIBANDA NOVAS	((7,68+3,16+3,01+2,88+3,68)*2)+(1,3+1,6+3,4+2,03)
2.1.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	37,72	DRENAGEM PLUVIAL DO TELHADO - SEGUIR PROJETO DE COBERTURA	(14,23+3,83+1,3+8+4,13+3,4+2,03)
2.1.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M2	31,50	DRENAGEM PLUVIAL DO TELHADO	(9*3,5)
2.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M3	27,00		9*3
2.1.9	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS- (RECEPÇÃO, CORREDOR PRINCIPAL E SALAS COM PÉ DIREITO MAIS ALTO)	M4	96,98	RECEPÇÃO, CORREDOR PRINCIPAL E SALAS COM PÉ DIREITO MAIS ALTO	(9,4+8,92+11,53+25,95+41,18)
2.1.10	LAJE PRÉ-MOLDADA D = 8 CM, CONCRETO 1:2:4 COM ARMAÇÃO E FORMA RESINADA - (ÁREAS NOVAS, HALL DE ENTRADA E NASF)	M2	134,35	ÁREAS NOVAS, HALL DE ENTRADA E NASF	(114,75+8,4+11,2)
2.2	REFORMA DO TELHADO EXISTENTE				
2.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL _ (READEQUAÇÃO DE MADEIRAMENTO EXISTENTE PARA NOVO QUEDA DO TELHADO)- (APENAS MÃO DE OBRA)	M4	155,20	READEQUAÇÃO DE MADEIRAMENTO EXISTENTE PARA NOVO QUEDA DO TELHADO) - (APENAS MÃO DE OBRA - REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	(3,06+88,06+49,97)*1,1
2.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M5	36,16	DRENAGEM PLUVIAL DO TELHADO - SEGUIR PROJETO DE COBERTURA	9,24+2,6+2,45+4,17+1,34+3,58+6,39+ 6,39
2.2.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M6	45,58	RUFO EM TODO O PERÍMETRO DA PLATIBANDA ANTIGAS	7,82+1,7+1,56+2,28+2,28+1,34+1,82+1,82+1,64+7,68+7,82+7,82
2.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M7	38,50	DRENAGEM PLUVIAL DO TELHADO	(11*3,5)
2.2.5	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M8	18,23	CUMEEIRA DE NOVO ANTIGO	11,84+6,39
3.0	ALVENARIA E ACABAMENTOS				
3.1	PAREDES INTERNAS				
3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (AMPLIAÇÃO COM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EXCETO PLATIBANDAS, E FECHAMENTOS DE VÃOS EXISTENTES MENOS A ÁREA DE PORTAS E JANELAS)	M2	380,01	AMPLIAÇÃO COM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EXCETO PLATIBANDAS, E FECHAMENTOS DE VÃOS EXISTENTES MENOS A ÁREA DE PORTAS E JANELAS	((15,52+14,38+7,68)*3)+(14,23*2*2,8)+(3,07*2,8*4)+(3,01*2,8*5)+((6,64+3,66+4,23+1,4+1,3+3,76+2,79+2,03)*3,5)+((6,71+2,43+2,43+3,44+1,1+1,34)*2,8)+((2,88+2,88+3,7)*3)+(0,9+0,7+1,5+1,5+1,26)*2,1)-(0,9*2,1*17)-(1*2,1)-(1,2*2,1)-(0,8*2,1*2)-(0,6*2,1)-(2*2,1)-(1,5*1,1*11)-(1,5*0,4*2)-(1*1,1)-(1*0,4*7)
3.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	760,02		380,01*2
3.1.3	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	M2	760,02		380,01*2
3.1.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (PORTAS NAS NOVAS ALVENARIAS E ABERTURA DE NOVAS PORTAS NAS PAREDES EXISTENTES)	M	28,48	PORTAS NAS NOVAS ALVENARIAS E ABERTURA DE NOVAS PORTAS NAS PAREDES EXISTENTES	((0,9+0,3)*17)+((1+0,3)*4)+(1,2+0,3)+(0,6+0,3)+((0,8*0,3)*2)
3.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (PORTA DE ENTRADA DA RECEPÇÃO)	M	2,30	VERGA DA PORTA DE ENTRADA	2+0,3
3.1.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 - (VERGA E CONTRAVERGA DE TODAS AS JANELAS NOVAS)	M	75,60	VERGA E CONTRAVERGA DE TODAS AS JANELAS NOVAS	((1,5+0,3)*14*2)+((1+0,3)*9*2)+((0,6+0,3)*2)
3.1.7	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 30CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO - (TRATAMENTO DE JUNTAS EM DIVERSOS AMBIENTE)	M	10,00	TRATAMENTO DE TRINCAS EM DIVERSOS AMBIENTE	10,00
3.1.8	TRATAMENTO DE TRINCAS FINAS (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	20,00	TRATAMENTO DE TRINCAS EM DIVERSOS AMBIENTE	20,00
3.2	ESTRUTURAS DAS PAREDES INTERNAS				
3.2.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM(SAPATAS)	KG	193,43	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	((0,75+0,2)*10*30*0,617*1,1)
3.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SAPATAS)	M3	15,36	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	(0,8*0,8*0,8*30)

3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (ESTRIBOS - VIGA BALDRAME)	KG	82,64	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$((14,38^4)+(7,37^5)+(3,07^3)+(8,12^2)+(1,88^3)+(3,4^2)+(3,03))^*(0,9^0,617^1,1)$
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - (VIGA BALDRAME)	KG	367,29	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$((14,38^4)+(7,37^5)+(3,07^3)+(8,12^2)+(1,88^3)+(3,4^2)+(3,03))^*(4^0,617^1,1)$
3.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(VIGA BALDRAME)	M3	8,30	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$((14,38^4+0,2^0,3)+(7,37^5+0,2^0,3)+(3,07^3+0,2^0,3)+(8,12^2+0,2^0,3)+(1,88^3+0,2^0,3))+((3,4^2+0,2^0,3)+(3,03^2+0,2^0,3))$
3.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,60	FORMA DE PILARES - 4X REAPROVEITAMENTO	$(2,8^0,3^2^*30)/4$
3.2.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - (PILARES E ESPERAS - 15X30)	M3	5,13	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$(3,8^0,15^0,3)^*30$
3.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (ESTRIBOS - PILARES E ESPERA - 15X30)	KG	81,31	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$((3,8^0,2)+1)^0,8^30^*0,154^1,1$
3.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - (PILARES E ESPERA - 15X30)	KG	309,49	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$((2,8^4^*30^0,617^1,1)+((1^4^*30^0,617^1,1)$
3.2.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 - (VIGAS SUPERIORES)	M	129,11	ESTRUTURA DE PILARES DAS PAREDES INTERNAS	$(14,38^4)+(7,37^5)+(8,12^2)+(1,88^3)+(3,4^2)+(3,03^2)$
3.3	PLATIBANDAS				
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (ALA NOVA, NASF E PARTE DA FARMÁCIA)	M2	66,11	NOVAS ÁREAS DO TELHADO - NOVA ALA, CAIXA DÁGUA, NASF E FARMÁCIA = H VARIÁVEL. CONFIRMAR NO PROJETO DA COBERTURA	$((14,38+14,38+7,68+3,03+3,03+3,4+2,03+2,03+3,98)^0,9)+((3,16+3,16+1,3)^2,1)+(1,3^1,2)$
3.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	132,22	ACABAMENTO DA NOVA PLATIBANDA	66,11*2
3.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	132,22		66,11*2
3.3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,05	FORMA DE PILARES - 4X REAPROVEITAMENTO	$(0,9^0,3^2^*30)/4$
3.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - (PILARES - 15X30)	M3	1,22	ESTRUTURA DE PILARES DAS NOVAS PLATIBANDAS	$(0,9^0,15^0,3)^*30$
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (ESTRIBOS - PILARES - 15X30)	KG	22,36	ESTRUTURA DE PILARES DAS NOVAS PLATIBANDAS	$((0,9^0,2)+1)^0,8^30^*0,154^1,1$
3.3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - (PILARES - 15X30)	KG	73,30	ESTRUTURA DE PILARES DAS NOVAS PLATIBANDAS	$((0,9^4^*30^0,617^1,1)$
3.4	MURO DA UNIDADE				
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 - (MURO NOVO, LATERAIS E FUNDO E FECHAMENTO DO ANTIGO PORTÃO NA FACHADA)	M2	113,70	MURO NOVO, LATERAIS E FUNDO E FECHAMENTO DO ANTIGO PORTÃO NA FACHADA	$((12,9+10,8+12,9)^2,7)-(1,8^2,1)+(7,32^3,5)-(2,9^2,4)$
3.4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	227,40	ACABAMENTO DO MURO	113,7*2
3.4.3	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	M2	227,40	ACABAMENTO DO MURO	113,7*2
3.5	ESTRUTURA MURO DA UNIDADE				
3.5.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,50	FORMA DE PILARES - 4X REAPROVEITAMENTO	$(2,5^0,15^14^*2)$
3.5.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,90	ESTRUTURA DE PILARES DO MURO	$(2,5^0,15^0,15)^*16$
3.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - (PILARES E ESPERA)	KG	18,30	ESTRUTURA DE PILARES DO MURO	$((2,5^0,2)+1)^0,5^16^*0,154^1,1$
3.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - (PILARES E ESPERA)	KG	127,60	ESTRUTURA DE PILARES DO MURO	$((2,5^4^*16^0,617^1,1)+(1^4^*7^0,617^1,1)$
3.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM(SAPATAS E VIGA BALDRAME)	KG	155,02	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO MURO	$((0,35+0,2)^6)^16^0,617^1,1+((43,9^4)^0,617^1,1)$
3.5.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(SAPATA E BALDRAME)	M3	2,66	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO MURO	$(0,4^0,4^0,6^14)+(43,9^0,15^0,2)$
3.5.7	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (INCLUSO CONCRETO 20MPA, AÇO CA50 8MM, ESPAÇADOR, FORMA DE MADEIRA)	M	43,90	ESTRUTURA DE FUNDAÇÃO DO MURO	$(12,9+10,8+12,9+7,3)$
3.5.8	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) - (BASE PARA MURO NOVO - H = 90 CM)	M2	33,12	FAIXA DE 90 CM PARA BASE DE NOVO MURO	$((12,85+12,85+11,1)^0,9)$
4.0	PISOS E REVESTIMENTOS				
4.1	CALÇAMENTO DE ÁREAS EXTERNAS				
4.1.1	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (LATERAIS DO MURO - DRENAGEM PLUVIAL)	M2	58,17	LATERAIS DO MURO DIR. E ESQ. - DRENAGEM PLUVIAL	25,92+25,77+6,48

4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - (E= 6 CM) - (CALÇAMENTO ÁREA NOVA INTERNAS E EXTERNAS DA UNIDADE)	M3	5,75	CALÇAMENTO DOS CORREDORES - NOVAS ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS, MURO LATERAL, FUNDO E FRONTAL	$(44,23*0,06)+((10,8+10,8+12,85)*1,5*0,06)$
4.1.3	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 -(CALÇAMENTO ÁREA NOVA INTERNAS E EXTERNAS DA UNIDADE)	M3XKM	90,46	CALÇAMENTO DOS CORREDORES - NOVAS ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS	$(12*1,36)+(12*1,47)+(10*1)+(9*1,5*2)+(13*1,5)$
4.2 PISOS E REVESTIMENTOS INTERNOS					
4.2.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 - (ENTRADA RECEPÇÃO, BANHEIROS, NASF, DML E CORREDOR DO FUNDO)	M	9,50	PORTAS A SEREM UTILIZADOS DE BANHEIROS E COM ACESSO A ÁREA EXTERNA - ENTRADA RECEPÇÃO, BANHEIROS, NASF, DML E CORREDOR DO FUNDO	$2+(0,9*3)+(0,6*2)+(0,8*2)+(1*2)$
4.2.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 - (TODAS AS JANELAS)	M	31,00	TODAS AS JANELAS NOVAS DA UNIDADE	$(1,5*14)+(1*10)$
4.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.AF_02/2023_PE - (BANHEIROS - H=2,80M)	M2	105,74	BANHEIROS REVESTIDOS ATÉ O TETO - ÁREAS DE VÃOS	$((8,64+8,64+6,32+8,92+8,9)*2,8)-(0,8*2,1*2)-(0,9*2,1*2)-(0,6*2,1)-(1*0,4*4)-(0,6*0,4)$
4.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE - (COPA, CURATIVO, VACINA, ESTERELIZAÇÃO, EXPURGO E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	113,23	SALAS A SEREM UTILIZADOS - COPA, CURATIVO, VACINA, ESTERELIZAÇÃO, EXPURGO E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - REVESTIMENTO MEIA PAREDE H=1,80 M	$((10,76+11,23+11,23+9,28+9,28+19,44)*1,8)-(0,9*1,8*6)-(1,5*0,7*5)$
4.2.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021 - (TODA A UNIDADE)	M2	260,19	TODA A UNIDADE PARA REGULARIZAÇÃO DO NOVO PISO	$(7,13+3,91+3,91+6,65+9,9+9,03+11,76+4+4,82+4,82+19,22+18,69)+(12,55+3,06+9,53+2,27+4,92+3,7+7,29+7,29+4,37+12,65+9,84+4,9)+(9,4+8,92+11,53+25,95+9,78+8,4)$
4.2.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - (TODA A UNIDADE +10% PARA RECORTES)	M2	286,21	TODA A UNIDADE PARA REGULARIZAÇÃO DO NOVO PISO + ACRÉSCIMO DE 10% PARA RECORTES	260,19*1,1
4.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 - (RODAPÉ DE TODA A UNIDADE H= 10 CM +10% PARA RECORTES)	M2	21,79	TODA A UNIDADE PARA REGULARIZAÇÃO DO NOVO PISO + ACRÉSCIMO DE 10% PARA RECORTES - ÁREA DE VÃOS	$((12,6+16,16+12,42+12,52+11,94+13,95+13,8+8,74+10,86+10,86+10,86+8,46+77,33+12,55)*0,1)-(0,8*0,1*2)-(0,9*0,1*28)-(1*0,1*5)-(0,6*0,1*2)-(2*0,1)*1,1$
4.3 BANCADAS E DIVISÓRIAS					
4.3.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	M2	8,04	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS	$(3,07*0,6)+(2,43*0,6)+(1,57*0,6*2)+(2,47+1,57)*0,45+(0,52*2)$
4.3.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COZINHA, SALA DE CURATIVOS E DE VACINAS)	UND	3,00	COZINHA, SALA DE CURATIVOS E DE VACINAS	3
4.3.3	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (BANHEIROS RECEPÇÃO E ENFERMAEM 01)	UND	3,00	BANHEIROS RECEPÇÃO E ENFERMAEM 01	3
4.3.4	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - (TODAS AS BANCADAS)	M	22,13	TESTEIRA EM TODAS AS BANCADAS - H= 10 CM	$((1,5+0,6)*3)+((0,6+0,6)*3)+(3,07+2,43)+(1,12+2,47)+(1,12+1,57+0,45)$
4.3.5	BANCADA EM MÁRMORE BRANCO E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA - (BANCADA DA RECEPÇÃO)	M2	5,28	BANCADA DA RECEPÇÃO - SEGUIR PROJETO DA BANCADA	$(1,89+2,45+0,6+0,17+0,17)$
4.3.6	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS - (DIVISÓRIA DA SALA DE DENTISTA)	M2	3,33	DIVISÓRIA DA SALA DE DENTISTA	1,85*1,8
4.3.7	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM - (PRATELEIRAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	5,00	PRATELEIRAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	$(1,5*0,5*3)+(2,43*0,5)+(3,07*0,5)$
4.3.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA - (FARMÁCIA E JANELAS INTERNAS DA SALA DE EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO)	M2	0,55	FARMÁCIA E JANELAS INTERNAS DA SALA DE EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO	$(0,25*0,5*2)+(1*0,3)$
5.0 ESQUADRIAS					
5.1	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021 - (PORTA DE ENTRADA DA UNIDADE - CORRER - 1 FIXAS E 2 CORRER - 2,00 X 2,10)	UND	1,00	PORTA DE ENTRADA DA UNIDADE - CORRER - 1 FIXAS E 2 CORRER - 2,00 X 2,10	1,00
5.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01 /2021_PS - (PORTA DE ENTRADA DA UNIDADE - CORRER - 1 FIXAS E 2 CORRER - 2,00 X 2,10)	M2	4,20		$(2*2,1)$
5.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	19,00	FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, 02, UND BANHEIROS PCD, 02 UND ENFERMAGENS, 02 UND CONSULTÓRIOS, TESTE DO PEZINHO, VACINA, CURATIVO, COPA, ODONTOLOGIA, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO, DEPÓSITO E SALA DE AGENTES.	19,00
5.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (VESTIÁRIOS)	UND	2,00	BANHEIRO DOS VESTIÁRIOS DOS FUNCIONÁRIOS - 02 UND 0,80X2,10 M	2,00
5.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (BANHEIRO SALA DE ENFERMAGEM 01)	UND	1,00	BANHEIRO DA SALA DE ENFERMAGEM - 01 UND 0,60X2,10 M	1,00
5.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM UMA FOLHA PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 - (01 UND 1,20 X 2,10 M - SALA DE OBSERVAÇÃO)	M2	2,52	01 UND 1,20 X 2,10 M - SALA DE OBSERVAÇÃO	1,2*2,1
5.7	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA - (PORTA CORREDOR DO FUNDO)	UND	1,00	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTIPANICO NA PORTA DO CORREDOR DO FUNDO DA UNIDADE	1,00

5.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,45	JANELAS DE VÁRIAS SALAS DA UNIDADE = 13 UNDS 1,50X1,10 M PEITORIL 1,00M	(1,5*1,1*13)
5.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (RECEPÇÃO, GERÊNCIA, TRIAGEM, BANHEIROS, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO, DEPÓSITO E VESTIÁRIOS)	M2	5,04	RECEPÇÃO, GERÊNCIA, TRIAGEM, BANHEIROS, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO, DEPÓSITO E VESTIÁRIOS	(1,5*0,4*2)+(1*0,4*9)+(0,6*0,4)
5.10	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS - (JANELA FARMÁCIA)	M2	0,90	JANELA FARMÁCIA	1*0,9
5.11	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UND	2,00	INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO NAS NOVAS PLATIBANDAS	2
5.12	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO - (PORTÕES DA FACHADA E MURO DO FUNDO, PORTAS DO CORREDOR DO FUNDO, NASF E DML)	M2	16,83	PORTÕES DA FACHADA E MURO DO FUNDO, PORTAS DO CORREDOR DO FUNDO, NASF E DML	(0,9*2,1*3)+(1*2,1*2)+(2,9*2,4)
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	26,00	INTERRUPTOR EM DIVERSOS AMBIENTES	26,00
6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	UND	1,00	INTERRUPTOR DUPLO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00
6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (COMANDOS - NASF E CORREDOR PARA DML E ÁREA DE SERVIÇO)	UND	4,00	INTERRUPTOR PARALELO - COMANDOS - NASF E CORREDOR PARA DML E ÁREA DE SERVIÇO	4,00
6.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - (02 UNDS RECEPÇÃO E 02 UNDS CORREDOR PRINCIPAL)	UND	4,00	INTERRUPTOR PARALELO - 02 UNDS RECEPÇÃO E 02 UNDS CORREDOR PRINCIPAL	4,00
6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (COMANDOS - HAL DE ENTRADA E GARAGEM)	UND	2,00	INTERRUPTOR COMANDOS - HAL DE ENTRADA E GARAGEM	2,00
6.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	65,00	TOMADAS EM DIVERSOS AMBIENTES	65,00
6.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (TOMADAS PARA AR CONDICIONADO - 02 UND RECEPÇÃO, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO, OBSERVAÇÃO, ESPERA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E AGENTES)	UND	16,00	TOMADAS PARA AR CONDICIONADO - 02 UND RECEPÇÃO (UMA PARA AR E UMA PARA CORTINA DE AR NA PORTA DE ENTRADA, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO, OBSERVAÇÃO, ESPERA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E AGENTES)	16,00
6.8	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47.1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - (PADRÃO DE ENTRADA - CAIXA CM3 LVP - DISJUNTOR LADO INTERNO)	UND	1,00	PADRÃO DE ENTRADA - CAIXA CM3 LVP - DISJUNTOR LADO INTERNO	1,00
6.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (TROCA DE QUADRO ANTIGO E INSTALAÇÃO DE NOVO QUADRO)	UND	2,00	QUADRO PARA INSTALAÇÃO PARA NOVAS INSTALAÇÕES	2,00
6.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E I UN CR NSTALLAÇÃO. AF_10/2020	UND	30,00		30,00
6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	INSTALAÇÕES DE INTERRUPTORES E LÂMPADAS	1000,00
6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (PONTOS DE AR CONDICIONADO - 02 CONDUTORES E 01 ATERRAMENTO)	M	1.500,00	INSTALAÇÕES DE TOMADAS DE AR CONDICIONADO	1500,00
6.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAIS	900,00
6.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - (PARA O PADRÃO DE ENTRADA)	M	24,00	PARA O PADRÃO DE ENTRADA	(6*4)
6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PARA PADRÃO DE ENTRADA - CONDUTOR TERRA)	M	2,00	PARA O PADRÃO DE ENTRADA	2,00
6.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - (DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CONDUTORES E 01 NEUTRO)	M	140,00	DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CONDUTORES E 01 NEUTRO	35*4
6.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - (DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CONDUTORES E 01 NEUTRO - QUADRO 02)	M	80,00	DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CONDUTORES E 01 NEUTRO - QUADRO 02	20*4
6.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - (DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO + CONDUTOR TERRA DO PADRAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)	M	35,00	DO PADRÃO DE ENTRADA PARA NOVO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO + CONDUTOR TERRA DO PADRAO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	35,00
6.19	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (CABO DE REDE)	M	320,00	CABO DE REDE PARA INSTALAÇÃO DE INTERNET - EM VÁRIAS SALAS DA UNIDADE - RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES	320,00
6.20	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES)	UND	17,00	RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES	17,00
6.21	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES)	UND	17,00	RECEPÇÃO 04 UND, ODONTOLÓGICO 02 UND, 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO E SALA DE AGENTES	17,00
6.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 - (LUMINAÇÃO INTERNA)	UND	40,00	ILUMINAÇÃO INTERNA	40,00

6.23	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UND	16,00	ILUMINAÇÃO EXTERNA	16,00
6.24	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (RECEPÇÃO - SPOT DE EMBUTIR 15X15 CM)	UND	4,00	RECEPÇÃO - SPOT DE EMBUTIR 15X15 CM	4,00
6.25	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P - (SANCA DE GESSO DA RECEPÇÃO)	M2	1,50	SANCA DE GESSO DA RECEPÇÃO	(2,5*0,15)*4
6.26	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (ILUMINAÇÃO DA SANCA DE GESSO DA RECEPÇÃO - CADA 1,20 M)	M2	8,00	ILUMINAÇÃO DA SANCA DE GESSO DA RECEPÇÃO - CADA 1,20 M	8,00
6.27	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P-T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022. - (BALIZADOR NA FACHADA 03 UND)	UND	3,00	BALIZADOR NA FACHADA 03 UND	3,00
6.28	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (BALIZADOR NA FACHADA)	UND	1,00	BALIZADOR NA FACHADA	1,00
6.29	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017 - (BALIZADOR NA FACHADA)	UND	3,00	BALIZADOR NA FACHADA 03 UND	3,00
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	UND	6,00	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS	6,00
7.2	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	TORNEIRA DE TANQUE - ÁREA DE SERVIÇO	2,00
7.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO DUPLA, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1,00	TANQUE - ÁREA DE SERVIÇO	1,00
7.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	SALA DE OBSERVAÇÃO, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, TRIAGEM, TESTE DO PEZINHO	7,00
7.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	UND	6,00	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS	6,00
7.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS)	UND	6,00	CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, EXPURGO, ESTERELIZAÇÃO E VESTIÁRIOS	6,00
7.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	VESTIÁRIOS	2,00
7.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (BANHEIROS 1, 2,E 3, VESTIÁRIOS E EXPURGO)	UND	6,00	BANHEIROS 1, 2,E 3, VESTIÁRIOS E EXPURGO	6,00
7.9	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UND	6,00	TODOS OS SANITÁRIOS	6,00
7.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UND	14,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	14,00
7.11	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	21,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	21,00
7.12	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	34,70	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	34,70
7.13	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45,20	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	45,20
7.14	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	74,60	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	74,60
7.15	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	80,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	80,00
7.16	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	11,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	11,00
7.17	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	5,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00
7.18	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	3,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
7.19	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UND	5,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	5,00
7.20	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	15,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	15,00
7.21	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UND	1,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
7.22	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (DRENO PARA AR CONDICIONADO)	M	48,00	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO EM DIVERSAS SALAS - 02 UND RECEPÇÃO (AR E CORTINA), 01 UND CADA - FARMÁCIA, GERÊNCIA, TRIAGEM, NASF, ENFERMAGENS, CONSULTÓRIOS, VACINA, CURATIVO, OBSERVAÇÃO, ESPERA, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO E AGENTES	16*3
7.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 - (DRENO PARA AR CONDICIONADO)	UND	48,00		16*3
7.24	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	12,00
7.25	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	166,70	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	166,70
7.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	38,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	38,00
7.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	33,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	33,00

7.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	3,00
7.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
7.30	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	9,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	9,00
7.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	8,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8,00
7.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	2,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
7.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	17,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	17,00
7.34	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	7,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	7,00
7.35	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UND	1,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
7.36	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND	24,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	24,00
7.37	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
7.38	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	2,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	2,00
7.39	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (CAIXA DE INSPEÇÃO 11 UND)	UND	11,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	11,00
7.40	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA= 0,8 M. AF_12/2020	UND	1,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
7.41	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UND	1,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
7.42	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND	1,00	SEGUIR PROJETO HIDROSSANITÁRIO	1,00
8.0	PINTURA GERAL				
8.1	PINTURA DE ÁREAS INTERNAS				
8.1.1	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - (TODO O TETO EXCETO ÁREAS COM GESSO)	M2	163,21	SERVIÇO DE PINTURA DO TETO DE TODA A UNIDADE - EXCETO ÁREAS COM GESSO	260,19-96,98
8.1.2	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - (FORRO DE GESSO) - (RECEPÇÃO, CORREDOR PRINCIPAL E SALAS COM PÉ DIREITO MAIS ALTO)	M2	96,98	FORRO DE GESSO - RECEPÇÃO, CORREDOR PRINCIPAL E SALAS COM PÉ DIREITO MAIS ALTO)	(9,4+8,92+11,53+25,95+41,18)
8.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	260,19	TODO O TETO DA UNIDADE	163,21+96,98
8.1.4	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA - (PAREDES INTERNAS DA UNIDADE)	M2	614,34	SERVIÇO DE PINTURA DAS PAREDES INTERNAS DE TODA A UNIDADE - (PERÍMETRO X ALTURA - ÁREAS DE VÃOS DE PORTAS E JANELAS) - USAR TINTA LAVÁVEL	((10,76+9,28+9,28+19,44+11,23+11,23)*1)+(13,8+8,74+12,6+16,16+10,86+10,86+8,46+12,52+11,94+13,95+12,55+77,33)*2,8)+(21,47+12,52+11,94+13,95)*0,75)-(0,9*2,1*31)-(1,2*2,1*2)-(1*2,1)-(0,6*2,1*2)-(1,5*1,1*8)-(1,5*0,4*2)-(1*1,1)-(1*0,4*3)
8.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - (PAREDES INTERNAS DA UNIDADE - TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL)	M2	614,34		
8.2	PINTURA DE ÁREAS EXTERNAS				
8.2.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 - (PAREDES EXTERNAS DA UNIDADE E PLATIBANDAS)	M2	292,89	SERVIÇO DE PINTURA DAS PAREDES EXTERNAS DE TODA A UNIDADE - (PERÍMETRO X ALTURA - ÁREAS DE VÃOS DE PORTAS E JANELAS) - USAR TINTA LAVÁVEL	((2,18+4,14+4,44)*4,6)+((3,03+3,03+1+1,56+9,54+14,38+7,98+14,38+3,73+0,61+1,64+0,61+4,02+1,7)*3,85)+((1,64+2,58)*2,1,2)-((1,6+3,31)*2*1,2)-(0,9*2,1)-(2*2,1)-(1*2,1*2)-(1,5*1,1*13)-(1,5*0,4*2)-(1*1,1)-(1*0,4*6)-(1*0,6)-(0,6*0,4)
8.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - (PAREDES EXTERNAS DA UNIDADE E PLATIBANDAS - TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL)	M2	292,89		
8.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 - (MURO INTERNO, EXTERNO E FACHADA)	M2	466,96		
8.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 - (MURO INTERNO, EXTERNO E FACHADA - TINTA ACRÍLICA LAVÁVEL)	M2	466,96	SERVIÇO DE PINTURA DO MURO INTERNO E DA FACHADA INTERNO E EXTERNO DE TODA A UNIDADE - (PERÍMETRO X ALTURA - ÁREAS DE VÃOS DE PORTAS E JANELAS) - USAR TINTA LAVÁVEL	((6,48+25,92+10,8+12,85+11,92+36,39+11,1+24,92)*2,7)+(3,98*4,7)+(7,32*3,5*2)+(8,87*4,45)-(2,9*2,4*2)-(1,8*2,1*2)
8.3	PINTURA DE ESQUADRIAS				
8.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (PORTÕES DA FACHADA E MURO DO FUNDO, PORTAS DO CORREDOR DO FUNDO, NASF, DML E ALÇAPÃO)	M2	35,10	PORTÕES DA FACHADA E MURO DO FUNDO, PORTAS DO CORREDOR DO FUNDO, NASF E DML	16,83*2
8.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P - (TODAS AS JANELAS DA UNIDADE)	M2	56,38	TODAS AS JANELAS DA UNIDADE	((1,5*1,1*13)+(1*0,4*9)+(1,5*0,4*2)+(1*1,1)+(0,6*0,4)+(1*0,6)*2)
8.3.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - (PINTURA DE PORTAS DE MADEIRA, ALIZARES E ESQUADRIAS)	M2	110,89	PINTURA DE TODAS AS PORTAS DE MADEIRA, ALIZARES E ESQUADRIAS	(19*2*0,9*2,1)+(2*2*0,8*2,1)+(1*2*0,6*2,1)+(0,07*2,1*4*(19+2+1))+((0,9*0,07*2*19)+(0,8*0,07*2*2)+(0,6*0,07*2*1)+(0,15*2,1*2*(19+2+1)))+(0,8*0,15*2)+(0,6*0,15*1)
9.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
9.1	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM - (MURO FACHADA)	M	7,32	TOTEM FACHADA	7,32
9.2	FITA LED 5M COM FONTE E CONTROLE - (PAINEL RECEPÇÃO)	UND	2,00	FITA LED DO PAINEL DA RECEPÇÃO (SUPERIOR E INFERIOR) - 02 UND DE 5,00 M CADA	2,00
9.3	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M - (PAINEL RECEPÇÃO)	M2	5,09	PAINEL DA RECEPÇÃO	2,75*1,85
9.4	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM - (MURO DA UNIDADE)	M	89,90	CONCERTINA EM TODO MURO DA UNIDADE	36,39+11,1+24,92+10,32+7,17

9.5	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON (TODOS OS BANHEIROS)	UND	6,00	TODOS OS BANHEIROS	6,00
9.6	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS - (BANHEIROS E LAVATÓRIOS)	UND	18,00	DISPENSER EM TODAS AS PIAS NA UNIDADE	18,00
9.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020- (BANHEIROS E LAVATÓRIOS)	UND	18,00	SABONETERIRA EM TODAS AS PIAS NA UNIDADE	18,00
9.8	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMÍNIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER - (PORTAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M	23,60	PORTAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	$(1,5*2*3)+(0,6*2*3)+(2,43*2)+(3,07*2)$
9.9	CHAPA DE ACRÍLICO BRANCO LEITOSA, E= 10MM - (PORTAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	9,44	PORTAS DOS ARMÁRIOS - COPA, CURATIVO, VACINA E CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	$(1,5*0,8*3)+(0,6*0,8*3)+(2,43*0,8)+(3,07*0,8)$
9.10	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	1,00	PLACA DE INAUGURAÇÃO	1,00
9.11	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	286,23	ÁREA TOTAL DA UNIDADE	286,23
TOTAL					R\$ 669.825,46
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>_____</p> <p>RODRIGO CIRUS VALIATI ENG. CIVIL CREA MG 181326/D</p> </div> <div style="width: 45%; text-align: right;"> <p>HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649</p> <p>Assinado de forma digital por HELVECIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE:40286835649 Data: 2024.04.05 14:52:20 -03'00'</p> <p>_____</p> <p>HELVÉCIO CAMPOS DE ALBUQUERQUE Secretário Municipal de Saúde de Janaúba-MG</p> </div> </div>					

Documento assinado digitalmente



RODRIGO CIRUS VALIATI

Data: 05/04/2024 15:16:54-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>