



Ofício nº 09/2024 – CST

Tucumã -- PA, em 26 de janeiro de 2024

Ào.

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Secretária Municipal de Saúde
RENATA DE ARAUJO OLIVEIRA

Prezada Secretária,

Conforme documentação em Anexo do **TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO E ACRÉSCIMO** do Contrato nº 20210663 entre a **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE** cujo CNPJ: 11.234.776/0001-92 e a empresa **CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.** inscrita no CNPJ: 07.329.932/0001-21 cujo objeto em apresentar meta/valor para a execução de serviços em atendimento ao objeto contratual no tocante a efeitos qualitativos e quantitativos de serviços e materiais da obra, cujo objeto é a *CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) COM 1.380,64M²: FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PAISAGISMO PARCIAL DA ÁREA EXTERNA DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PORTE PEQUENO COM ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL DE 40 LEITOS – ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO: 5.306,00M² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO), CONFORME CONVÊNIO Nº 08/2021, PROCESSO Nº 2021/644215, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA (SESPA) E A PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ.*

Apresentamos as mudanças a serem analisados e aprovados pela equipe técnica da Prefeitura. Gostaríamos de compartilhar detalhes essenciais sobre as recentes modificações realizadas na obra do Hospital, as quais foram integralmente fundamentadas em análises técnicas aprofundas.

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA

CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 / cstltda@hotmail.com

CNPJ: 07.329.932/0001-21



No decorrer da execução do projeto, nos deparamos com desafios significativos decorrentes da falta de compatibilização entre os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e hidrossanitário.

A complexidade intrínseca à integração dessas disciplinas resultou na identificação de obstáculos que demandaram ajustes pontuais para assegurar a continuidade eficiente da construção. Destacamos que essas modificações foram realizadas com o compromisso de não impactar o orçamento inicial da obra, sendo meticulosamente planejadas para preservar sua viabilidade financeira.

Cabe ressaltar que essas adaptações são cruciais para garantir não apenas a execução da obra, mas também sua conformidade técnica e funcional. Entendemos que a natureza dinâmica de projetos de grande porte como este requer flexibilidade para lidar com imprevistos e aprimorar a eficiência operacional.

Tais serviços ora tratados em documentação referem aos seguintes Itens da Planilha Orçamentária, cuja Memória de cálculos e justificativas em Anexo:

1. Para ajuste contratual o item 03.01 - Fechamento provisório da área definida para a implantação da obra (lote com formato retangular com perímetro de 355,50 m); através de cerca de tapume, com altura final de 2,00 m, composta por mourões de concreto armado vibrado c/ pontas inclinadas (secção "I" - 10 x 10 cm / alt. 2,50 m c/ 0,50 m cravados no solo), espaçados de 2,50 em 2,50 m, ou fração, e 11 (onze) fiadas de arame farpadas (nº 14 / classe 250) distribuídas horizontalmente; completa, incluindo um portão (duas folhas) para caminhões e outro portão (uma folha) para pedestres (ambos



- dotados de ferragens e cadeados de segurança) – decréscimo quantitativo na íntegra (100%) devido à não execução.
2. Para ajuste contratual o item 03.04 - Verga (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$ (300 Kgf/cm^2); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de $25 \times 12 \text{ cm}$ (altura \times largura em osso) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado) - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
 3. Para ajuste contratual o item 05.02 - Laje de forro (inclusive avanços laterais p/ marquizes) do tipo pré-moldada constituída por vigotas (Cat. Tr. 12) pré-dimensionadas em concreto armado com $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$ (300 Kgf/cm^2) e bloco de vedação em isopor (EPS); revestida, em sua face superior, por uma camada de concreto (espessura de 4 cm) com $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$ (300 Kgf/cm^2), dotada de uma malha retangular, corrida e contínua, com espaçamento de 15 cm , composta por vergalhões de ferro CA-60 B com $\varnothing 6 \text{ mm}$ / conjunto calculado para uma sobrecarga acidental de 70 kg/m^2 ; completa, incluindo escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma / espessura aproximada da laje acabada = 12 cm – decréscimo quantitativo na íntegra (100%) devido à não execução. Após análise estrutural de lançamento da laje em nível da cobertura conforme projeto estrutural em laje tipo treliçada em H-12, entendemos a não viabilidade estrutural, por falta de ancoragem e deformações acima do permitido e o projeto estrutural apresentado não contemplava o dimensionamento e detalhamento da mesma, portanto foi apresentado um estudo informando que não tinha condições de execução dessa laje conforme Ofício 47/2022 e Laudo Técnico

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA

CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:cstltda@hotmail.com)

CNPJ: 07.329.932/0001-21



apresentado e protocolado pela Coordenação de Projetos e Convênios no dia 04/04/2022.

4. Para ajuste contratual o item 06.03 - Telhado da edificação em telhas metálicas trapezoidais (chapa de aço zincado c/ espessura de 0,5 mm; e face superior pré-pintada na cor branca) c/ painéis direcionados (inclinados) para calhas laterais e dimensões variadas (definidas em projeto); completo, inclusive: pinos, borrachas vedadoras e grampos metálicos de fixação – decréscimo qualitativo, para atender a demanda de conforto acústico e térmico o telhado foi substituído por uma telhamento termoacústico conforme Ofício 47/2022 e Laudo Técnico apresentado e protocolado pela Coordenação de Projetos e Convênios no dia 04/04/2022.
5. Para ajuste contratual o item 06.07 - Telhamento com telha metálica termoacústica E= 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 com painéis direcionados (inclinados) para calhas laterais e dimensões variadas (definidas em projeto); completo, inclusive: pinos, borrachas vedadoras e grampos metálicos de fixação – acréscimo qualitativo, conforme citação item anterior e Ofício 47/2022 e Laudo Técnico apresentado e protocolado pela Coordenação de Projetos e Convênios no dia 04/04/2022.
6. Para ajuste contratual o item 07.01 - Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante - em decréscimo quantitativo

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA

CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391 / cstltda@hotmail.com

CNPJ: 07.329.932/0001-21



conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

7. Para ajuste contratual o item 07.02 - Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.
8. Para ajuste contratual o item 07.03 - Emboço com acabamento apurado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em revestimento cerâmico) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
9. Para ajuste contratual o item 07.04 - Revestimento de painel de parede interna; executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" (superfície acetinada) de 1ª. qualidade (tiragem extra), com formatos retangular de dim. em torno de 30 x 60 cm;

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



assentes à prumo de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) em superfície emboçada devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.

10. Para ajuste contratual o item 07.05 - Revestimento / azulejamento de painel de parede interna; executado com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso na cor branco neve), em formatos quadrados com dimensões em torno de 30 x 30 cm; assentes à prumo de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) em superfície emboçada devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.

11. Para ajuste contratual o item 07.07 - Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

12. Para ajuste contratual o item 08.04 - Revestimento de piso de ambientes específicos (Ala Laboratorial); executado com manta

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA

CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltlda@hotmail.com

CNPJ: 07.329.932/0001-21



vinílica homogênea (c/ largura de 60 cm e espessura em torno de 2 mm) dotadas de juntas soldadas; c/ superfícies lisas e uniformes em cor de tonalidade clara); assentes de modo corrido e fixadas com cola sintética específica sobre laje de piso (tipo pré-moldada c/ capeamento de conc. armado em camada c/ espessura de 6 cm) devidamente aplainada; completo, inclusive rodapés específicos, em faixas com larguras de 8 cm e com cantos inferiores (encontro de painéis de paredes e de pisos) arqueados (reboco de canto configurado com concavidade de raio constante de cerca de 5 cm); regularização de base; assentamento e rejunte – decréscimo qualitativo, por se tratar de um material de difícil manutenção na região, foi definido em conjunto com as fiscalizações do Município e da SESPA e não utilização e a padronização do revestimento de piso conforme os demais ambientes internos para o revestimento porcelanato retificado e acetinado.

13. Para ajuste contratual o item 08.05 - Revestimento de piso de ambientes internos do prédio; executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" retificado (superfície acetinada/áspera para ambientes molhados / superfície lisa para ambientes enxutos) de 1ª. qualidade (tiragem extra), com formatos quadrados de dim. em torno de 60 x 60 cm; assentes de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) sobre laje de piso (tipo pré-moldada c/ capeamento de conc. armado em camada c/ espessura de 6 cm) devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo: faixa de rodapé c/ o mesmo material do piso (c/ larg. de 10 cm), assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo e descrição do item anterior.

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



14. Para ajuste contratual o item 09.01 - Chapisco fino, em camada com espessura média de 3 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis de lajes de forro do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; destinadas a receber emboço ou reboco - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.
15. Para ajuste contratual o item 09.02 - Emboço com acabamento aprumado, sarrafeado à régua e alisado à colher de pedreiro; em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis (previamente chapiscados) de lajes de forro do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; destinados a receber acabamento final em pintura PVA - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.
16. Para ajuste contratual o item 09.03 - Tratamento e pintura em superfícies inferiores aparentes (previamente emboçadas) dos painéis de lajes (internas de forro) do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; e finalmente,
- ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



pintura com tinta látex PVA, tipo fosca na cor branco neve (linha residencial / hidrosolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

17. Para ajuste contratual o item 09.04 - Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis (previamente chapiscados) de lajes (tipo pré-moldadas ou de concreto armado) de marquises ou de cobertura; destinados a receber acabamento final em pintura látex acrílica - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

18. Para ajuste contratual o item 09.05 - Tratamento e pintura em superfícies inferiores aparentes (previamente rebocadas) dos painéis de lajes (tipo pré-moldadas ou de concreto armado) de marquises ou de cobertura; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; mais emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho em tonalidade clara (linha residencial / hidrosolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de



platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

19. Para ajuste contratual o item 10.01 - Fornecimento e colocação de porta executada em painéis articulados de vidro liso tipo temperado (em padrão incolor c/ espessura de 10 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação, molas de movimentação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
20. Para ajuste contratual o item 10.02 - Fornecimento e colocação de porta executada em placa de MDF c/ espessura de 20 mm; revestida, em todas as faces, com laminado melamínico texturizado em tonalidade clara (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm); completa, incluindo: caixilho, alisares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
21. Para ajuste contratual o item 10.04 - Fornecimento e colocação de porta executada em painéis constituídos por placas (chapas) de alumínio (tipo anodizado natural c/ espessura de 2 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo e detalhamento em projeto de portas e esquadrias – Porta P11.
22. Para ajuste contratual o item 10.05 - Fornecimento e colocação de janela executada em painéis constituídos por placas (chapas) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejados

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltada@hotmail.com](mailto:cstltada@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21



- em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas (trincos, gonzos, etc.) - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo e detalhamento em projeto de janelas – JANELA TIPO JA01, JA02, JA03, JA04.
23. Para ajuste contratual o item 10.06 - Fornecimento e colocação de balancim executado em painéis constituídos por placas (chapas) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo ferragens específicas (trincos, gonzos, etc.) - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo e detalhamento em projeto de balancim – BALANCIM TIPO BL01, BL02, BL03, BL04, BL05, BL06, BL07.
24. Para ajuste contratual o item 10.07 - Fornecimento e colocação de painel de guichê executado em placa (chapa) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejado em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo ferragens específicas de fixação - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo e detalhamento em projeto de guichê – GUICHÊ TIPO G.01, G.02
25. Para ajuste contratual o item 11.02 - Tratamento e pintura em superfícies de painéis de paredes internas; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; mais emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho, em tonalidade clara (linha hospitalar padrão "total care" / hidrossolúvel e antibactericida), em 2 (duas)

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



demãos aplicadas à rolo - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

26. Para ajuste contratual o item 11.03 - Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada, em 2 (duas) demãos aplicadas à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva); sobre superfícies aparentes de madeira (caixilhos e alisares de portas de MDF c/ revestimento melamínico); completa, incluindo: lixamentos e aparelhamento superficial prévios com uma demão de fundo nivelador branco fosco, aplicada à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva) - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.

27. Para ajuste contratual o item 18.01 - Execução das instalações específicas de água quente (p/ chuveiros, duchas e torneiras especiais), do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: ramais específicos (tubulações e conexões de Polipropileno reforçado PN20 p/ água quente, soldável tipo ponta e bolsa - AQ/PB; p/ distribuições e suprimentos) / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / sistema de recirculação de água quente através de um conjunto moto-bomba com controle termostático / ligações setoriais e localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões de Polipropileno reforçado PN20 p/ água quente, soldável tipo ponta e bolsa - AQ/PB / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA

CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - [3433-1391](tel:94-3433-1391) / cstltda@hotmail.com

CNPJ: 07.329.932/0001-21



pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais - decréscimo qualitativo e quantitativo devido a dispersão entre os pontos, sendo considerados distantes para uma rede de aquecimento central, o projeto hidrossanitário optou por criar pontos individuais com aquecimento localizado através de sistema elétrico. O sistema adotado de aquecimento localizado é com uso de chuveiro elétrico e torneira elétrica, o que facilita futuras manutenções, pois são pontos individuais e de fácil acesso.

28. Para ajuste contratual o item 18.02 - Execução das instalações específicas de água quente (para chuveiros, duchas e torneiras especiais), do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: pontos específicos (ponto hidráulico com disponibilidade de água fria adicionado a proximidade de ponto elétrico com tomada especial em tensão 220V, capacidade de 5500W de potência devidamente dimensionado com circuito independente) / conjunto de elementos de comando e controle (torneiras misturador dupla entrada (água fria e água quente), válvulas, registros e peças complementares em geral) / ligações localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões em PVC e bucha de latão e soldável / conjunto de equipamentos elétricos, aquecedor elétrico com ponto individual, chuveiros elétricos nos banheiros de pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / e o que houver; completas,

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais. – Acréscimo qualitativo e quantitativo conforme item anterior. Uma das vantagens desse modelo de instalação é o baixo consumo de energia elétrica, pois consome apenas quando é aberto o consumo e no sistema central existe um reservatório térmico (boiler) de água e para mantê-lo o tempo todo aquecido é necessário o constante consumo de energia elétrica mesmo não havendo consumo nos pontos hidráulicos.

29. Para ajuste contratual o item 23.01 - Execução das instalações específicas dos sistemas de fornecimento e distribuição de gases medicinais [oxigênio medicinal (O₂) e óxido nitroso (N₂O)], de vácuo clínico e de ar comprimido medicinal, do Bloco 01 (de acordo com o Projeto Executivo de Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vácuo Clínico e de Ar Comprimido Medicinal / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes), abrangendo: redes de distribuição exclusivas e independentes (tubulações normatizadas; podendo ser dos tipos metálica ou de Polipropileno reforçado, c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa; conforme opção técnico-executiva); embutidas em alvenarias; ou penduradas nas lajes e/ou nos entre-forros (entre a laje e o forro falso); ou aparentes (identificadas graficamente através de etiquetas adesivas normatizadas, e visualmente através de pinturas em cores normatizadas) / sistemas automáticos, exclusivos e independentes, de alarme e alerta para queda da pressão nas tubulações e/ou mangueiras / painéis elétricos diversos (de comando, de alarme de emergência, e de operacionalidade e utilização; por meio de sinais sonoros e visuais) / conjuntos exclusivos

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:cstltda@hotmail.com)
CNPJ: 07.329.932/0001-21



e independentes de elementos de comando e controle (manômetros, fluxômetros, registros, válvulas reguladoras de pressão, válvulas seccionadoras, etc.) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios em geral, etc. / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais – decréscimo quantitativo na íntegra (100%) devido à não execução, pois o contrato não contemplava a central de suprimentos de gases medicinais e a instalação apenas da rede de distribuição no Bloco 01 não atenderia a demanda e causaria problemas técnicos na rede devido ausência de uso.

30. Para ajuste contratual o item 25.01 - Execução de revestimento de superfícies externas verticais específicas do Bloco 01 (parede elevada em "L" da Guarita Principal / faces das platibandas das marquises frontais); através de placas de ACM (em padrões diferentes e cores vivas em tonalidades contrastantes) estruturados / fixados em engradado metálico constituído por perfis tipo "metalon" em bitolas específicas; completo, incluindo: fornecimento de material, instalação e conjunto específico de fixação (garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabolt; todos em aço inoxidável cinza)) - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição de platibandas de alvenaria sobre a laje para painéis de placas devido à não execução da laje.

31. Para ajuste contratual o item 25.03 - Fornecimento e colocação de faixas de pingadeiras (coroamento) protetoras das faces superiores de topo dos painéis de platibandas; executadas com placas cimentícias dotadas de arestas superiores boleadas, com largura de



15 cm e espessura de 5 cm; completo, incluindo impermeabilização com resina de silicone (em duas demãos aplicadas a escova) e rejunte – decréscimo quantitativo na íntegra (100%) devido à não execução, pois não houve execução de paredes em alvenaria nas platibandas.

32. Para ajuste contratual o item 01.01 – ETAPA 07 – CONJUNTO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA FRIA - Execução de conjunto de reservação de água fria do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias); composto por: uma caixa d'água subterrânea (c/ cap. a ser devidamente calculada em litros), tipo cisterna, em concreto armado c/ $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$ (300 Kgf/cm^2); uma caixa d'água elevada (c/ cap. a ser devidamente calculada em litros) em concreto armado c/ $F_{ck} = 30 \text{ MPa}$ (300 Kgf/cm^2), ou metálica tipo taça (conforme opção técnico-construtiva); tubulações constituídas por tubos e conexões de PVC-Rígido reforçado para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) em bitolas devidamente dimensionadas; registros, válvulas, boias e acessórios específicos; sistema de recalque composto por duas bombas elétricas submersas (c/ potências devidamente calculadas em CV (exclusivas para recalque do conj. caixa d'água cisterna x caixa d'água elevada) – não houve alterações no objeto contratual e conforme projeto devidamente dimensionado o sistema contempla um total de 60 m^3 que atende a demanda e os requisitos para reserva técnica de incêndio e pressão hidráulica de todo o empreendimento e foi construído uma casa de bombas para comportar os sistema de incêndio instalado com bomba centrífuga e jockey.



33. Para ajuste contratual o item 01.05 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Viga superior (coroamento) travadora dos painéis de muros de fechamento, c/ secção retangular de 10 x 30 cm (deitada), executada em concreto armado c/ $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$ (250 Kgf/cm^2); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / travadora das cabeças das colunas enrigecedoras, ao longo de toda a extensão das linhas de muros de fechamento - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
34. Para ajuste contratual o item 02.01 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Painéis de fechamento (muros e muretas) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante fechamento - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
35. Para ajuste contratual o item 02.02 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento /// em faces aparentes de painéis de fechamento (muros e muretas) de alvenaria de tijolo de

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA
CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – 3433-1391/cstltda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



barro cozido, e de colunas enrigecedoras em concreto armado; destinadas a receber reboco - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.

36. Para ajuste contratual o item 02.03 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Emboço com acabamento apumado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento /// em superfícies previamente chapiscadas de faces externas de painéis de muretas de alvenaria de tijolo de barro cozido, destinadas a receberem acabamento final em placas de pedra ornamental tipo "miracema" (cinza) - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
37. Para ajuste contratual o item 02.04 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Revestimento de faces externas de painéis de muretas de alvenaria de tijolo de barro cozido; executado com placas de pedra ornamental tipo "miracema" (cinza / superfície natural / espessura 15 mm) com formatos retangulares e tamanhos desiguais; assentes à prumo de forma aleatória e fixadas com argamassa cimentícia específica; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.
38. Para ajuste contratual o item 02.05 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Reboco liso com acabamento



esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados) de fechamento (muros e faces internas de muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enriçessadoras em concreto armado; destinadas a receber acabamento final em pintura de qualquer natureza - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.

39. Para ajuste contratual o item 03.01 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Alambrado (posicionado sobre linhas de muretas de alvenaria), conforme detalhamento específico (posicionamento / h = 2,00 m), em vidro temperado (incolor transparente / espessura de 8 mm); emoldurado / esquadrejado em perfis específicos de alumínio anodizado natural; completo, incluindo: fornecimento de materiais, montagem, e conjunto de fixação (garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabolt, específicos; todos em aço inoxidável cinza) - em decréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição dos alambrados posicionados na mureta de fechamento do travessão lateral esquerdo por grade metálica esquadrejado em barra tipo metalon e os portões metálicos tipo P13 e P14 em alambrado e portas em vidro temperado (incolor transparente / espessura de 10 mm).

40. Para ajuste contratual o item 03.02 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS,

ROD. PA 279 KM 160 SN – SETOR INDUSTRIAL – TUCUMÃ – PA

CEP: 68.385-000 – TEL: 94 – [3433-1391/cstltda@hotmail.com](mailto:cstltda@hotmail.com)

CNPJ: 07.329.932/0001-21



MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Portão metálico (posicionado em linhas de muretas de alvenaria), conforme detalhamento específico (folhas corrediças ou pivotantes / largura / posicionamento / h = 2,95 m); emoldurado / esquadrejado em barras tipo metalon (c/ secção retangular de bitola 1.1/4" x 3/4") em aço tipo CA-60, com engradados executados com o mesmo tipo de barra metálica; completos, inclusive pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva) - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo. Motivo foi a substituição dos alambrados posicionados na mureta de fechamento do travessão lateral esquerdo por grade metálica esquadrejado em barra tipo metalon e os portões metálicos tipo P13 e P14 em alambrado e portas em vidro temperado (incolor transparente / espessura de 10 mm).

41. Para ajuste contratual o item 04.01 – Etapa 10 (CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA - MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) - Tratamento e pintura em superfícies de alvenaria e/ou concreto; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo fosca, em tonalidade média e/ou clara (linha residencial / hidrosolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo / em faces aparentes de painéis (previamente rebocados) de fechamento (muros e muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enrigecedoras em



concreto armado - em acréscimo quantitativo conforme memória de cálculo em anexo.

Os custos relativos aos serviços ora relatados retratam o valor total em decréscimo contratual de **R\$115.568,63 (Cento e quinze mil, quinhentos e sessenta e oito reais e sessenta e três centavos)** perfazendo um percentual em decréscimo de **1,24%** (um ponto, vinte e quatro percentuais), cujo valor Global da Obra é **R\$ 9.205.176,55 (Nove milhões, duzentos e cinco mil, cento e setenta e seis reais e cinquenta e cinco centavos)**.

Agradecemos pela compreensão e colaboração de todos os envolvidos nesse processo. Estamos à disposição para fornecer quaisquer esclarecimentos adicionais necessários e reiteramos nosso compromisso com a entrega de um hospital de alta qualidade e funcionalidade.

Atenciosamente.

CONSTRUSERV
SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:07329932000121

Assinado de forma digital por
CONSTRUSERV SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:07329932000121
Dados: 2024.01.26 17:33:30
-03'00'

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21

ROD. PA 279 KM 160 SN - SETOR INDUSTRIAL - TUCUMÃ - PA
CEP: 68.385-000 - TEL: 94 - 3433-1391/cstltlda@hotmail.com
CNPJ: 07.329.932/0001-21



PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO Nº 20210663 – FMS

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) COM 1.380,64M²: FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PAISAGISMO PARCIAL DA ÁREA EXTERNA DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PORTE PEQUENO COM ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL DE 40 LEITOS – ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO: 5.306,00M² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO), CONFORME CONVÊNIO Nº 08/2021, PROCESSO Nº 2021/644215, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA (SESPA) E A PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ.



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 443
 E-mail: cvsltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.390,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARABUSO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LETOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)					
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO
ETAPA 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.														
GERENCIAMENTO GERAL / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.														
01.01	COMP. "01"	Administração da obra (equipe técnica e de apoio / pessoal especializado para o gerenciamento da obra, no local) / 1 con.	4,00	mês	50.122,64	65.159,43	260.637,72			4,00			260.637,72	0,00%
			PREÇO DO ITEM 01			R\$ 260.637,72			R\$ 260.637,72					
ETAPA 02 - PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.														
PROJETOS EM GERAL / QUANT. TOTAL = 8,00 Un.														
01.01	COMP. "02"	Elaboração do Projeto Executivo de Estruturas Metálicas de Coberturas (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: tesouras metálicas trilegadas, treças metálicas enrijecida ou vagonadas; contraventamentos; linhas de corrente; acessórios (placas, esticadores, chumbadores, peças auxiliares, parafusos, etc.) / e o que houver	1,00	un.	13.484,54	17.529,90	17.529,90			1,00			17.529,90	0,00%
01.02	COMP. "03"	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Elétricas (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: entrada em alta tensão (através de subestação abatedora com marca de medição e sistema de aterramento) / geração de energia através de grupo gerador de emergência / alimentações elétricas em média e baixa tensão / sistema de iluminação e tomadas em ambientes internos / sistema de posicionamento e iluminação da área livre externa (intra-limite) / sistema de climatização / sistema de proteção e prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) / e o que houver	1,00	un.	22.065,61	28.685,29	28.685,29			1,00			28.685,29	0,00%
01.03	COMP. "04"	Elaboração do Projeto Executivo de Instalações Eletrônicas (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de detecção e alarme de incêndio, sistema de dados e voz / sistema de sinalização de chamada de enfermagem / sistema de antena de televisão a cabo / sistema de circuito fechado de televisão / sistema de sonorização / sistema de controle de acesso / sistema de controle de senhas / sistema de religião central / sistema de supervisão e automação predial / e o que houver	1,00	un.	17.162,14	22.310,78	22.310,78			1,00			22.310,78	0,00%
01.04	COMP. "05"	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de telefonia externa fixa / sistema de telefonia interna (interfones) / sistema de lógica e informatica / e o que houver	1,00	un.	13.484,54	17.529,90	17.529,90			1,00			17.529,90	0,00%
01.05	COMP. "06"	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: água fria (captação / reservação / distribuição) / água quente (central de aquecimento / reservação / distribuição) / águas pluviais (coleta e emissão) / esgoto (coleta e emissão de águas fecais / coleta e emissão de águas servidas / tratamento séptico) / e o que houver	1,00	un.	17.162,14	22.310,78	22.310,78			1,00			22.310,78	0,00%
01.06	COMP. "07"	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: laudos técnicos para definição do projeto / sistema de combate através de hidrantes e/ou mangueiros / sistema de combate através de chuveiros automáticos / sistema de combate através de extintores de incêndio / sistema de iluminação de emergência / rota de fuga através de saídas de emergência / sistema de detecção e alarme de incêndio / sinalização de emergência / formação de brigada de incêndio / e o que houver	1,00	un.	13.484,54	17.529,90	17.529,90			1,00			17.529,90	0,00%
01.07	COMP. "08"	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais de Vácuo Clínico e de Ar-Comprimido Medicinal (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de suprimento de oxigênio medicinal (O2) / sistema de suprimento de óxido nítrico (N2O) / sistema de suprimento de ar comprimido medicinal / sistema de suprimento de vácuo clínico / e o que houver	1,00	un.	13.484,54	17.529,90	17.529,90			1,00			17.529,90	0,00%
01.08	COMP. "09"	Elaboração de Projeto Executivo de Paisagismo Externo (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: acessos para autos / estacionamento para autos / passeios e/ou alamedas para pedestres / gramagem e/ou ajardinamento da área livre externa (intra-limite) / composição funcional (fontes, portais, pântanos, bancos, bicicletários, lixeiras, etc.) da área livre externa (intra-limite) / e o que houver	1,00	un.	11.032,81	14.342,65	14.342,65			1,00			14.342,65	0,00%
			PREÇO DO ITEM 01			R\$ 157.769,10			R\$ 157.769,10					
			PREÇO TOTAL DA ETAPA 02 / PROJETOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS			R\$ 157.769,10			R\$ 157.769,10					



CONSTRUSERY SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PAROIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO	
			QUANT.	UN.	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO		TOTAL
ETAPA 02 - SERVIÇOS COMUNS À OBRA / QUANT. TOTAL = 1.000 G;													
01 PLACA DA OBRA / QUANT. TOTAL = 1.000 Un.													
01.01	010004 (*)	Placa da obra em chapa metálica galvanizada; estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1 1/2"; sendo como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4" / dim. 4,00 x 2,00 m (largura x altura) / 1 unid.	8,00	m²	448,56	593,13	4.655,04			8,00		4.655,04	0,00%
			4.655,04			4.655,04						4.655,04	
02 LIMPEZA E CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DA ÁREA DE IMPLANT. DA OBRA / ÁREA TOTAL = 8.597,38 m²													
02.01	985/5 (*)	Limpeza mecanizada (utilizando-se motoniveladora e/ou trator sobre esteiras com lâmina) da área de implantação da obra (lote com formato retangular com área livre de 8.597,38 m²), com remoção de camada vegetal através de trépalagem leve constante de raspagem superficial / exclusiva carga, manobra, descarga e transporte	8.597,38	m²	0,26	0,34	2.923,11			8.597,38			0,00%
02.02	COMP. "10"	Carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira, na área de implantação da obra), e descarga (livre, no local de "bota-fora") de material de entulho descartado na operação de limpeza mecanizada anteriormente executada	1.074,67	m³	8,31	10,80	11.606,44			1.074,67			0,00%
02.03	988/5 (*)	Transporte para área de "bota-fora" (c/ DMT até 15 km, em rodovia pavimentada) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material de entulho descartado na operação de limpeza mecanizada anteriormente executada	16.120,09	m³ x km	1,60	2,08	33.529,79			16.120,09			0,00%
02.04	1009/4 (*)	Escavação (utilizando-se trator de esteira), carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre, no local de implantação da obra) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas ou de áreas de empréstimos, licenciadas e/ou autorizadas / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada)	5.373,36	m³	5,56	7,23	38.649,39			5.373,36			0,00%
02.05	COMP. "11"	Indenização de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas ou de áreas de empréstimos, licenciadas e/ou autorizadas / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada) e transporte	5.373,36	m³	47,04	61,15	328.590,96			5.373,36			0,00%
02.06	988/5 (*)	Transporte (c/ DMT até 15 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas, licenciadas ou de áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada)	80.600,40	m³ x km	1,60	2,08	167.648,83			80.600,40			0,00%
02.07	1005/4 (*)	Equipamento mecanizado (utilizando-se trator tipo "jercó" equipado com grife de discos motoniveladora e/ou trator sobre esteiras com lâmina) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas licenciadas ou de áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada)	5.373,36	m³	0,93	1,21	6.501,77			5.373,36			0,00%
02.08	101/68 (*)	Conformação superficial planialtimétrica da quadra de implantação da obra (lote com formato retangular com área livre de 7.929,40 m²; anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada e à deposição de material de 1ª categoria / solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%); com definições de planos e de rampas e/ou taludes (através de eventuais e localizadas operações de cortes e aterros / terraplenagem leve, c/ baixo movimento de terra, em camadas c/ espessuras variáveis), e posterior e final compactação mecanizada (c/ controle do GC ≥ 95% do Proctor Normal; utilizando-se motoniveladora e rolos compressores vibratórios e tipo "pil de carneiro") de solo s/ mistura e estabilizado granulometricamente / exclusiva escavação e transporte	5.373,36	m³	28,05	36,47	195.966,44			5.373,36			0,00%
02.09	COMP. "10"	Carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira, na área de implantação da obra), e descarga (livre, no local de "bota-fora") de material excedente (solo residual / entulho remanescente, c/ lava de carga de 5% do volume total de solo trabalhado) da operação de conformação superficial planialtimétrica anteriormente executada	288,67	m³	8,31	10,90	2.901,64			288,67			0,00%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csitda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGUASO PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	CÓD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL				QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)					
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRESCIMO	QUANTITATIVO EM ACRESCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRESCIMO	ACRESCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO	
															UN.
PREÇO DO ITEM 02															
03		IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / QUANT. TOTAL = 1,00 CJ.												806.989,91	
03.01	101189 (*)	Fechamento provisório da área definida para a implantação da obra (lote com formato retangular com perímetro de 355,50 m); através de cerca de tapume, com altura final de 2,00 m, composta por mourões de concreto armado vibrado c/ pontas inclinadas (seção "r" - 10 x 10 cm / alt. 2,50 m c/ 0,50 m cravados no solo), espaçadores de 2,50 m, ou tração, e 11 (onze) fardas de arame farpado (nº 14 / classe 250) distribuídas horizontalmente; completa, incluindo um portão (duas folhas) para caminhões e outro portão (uma folha) para pedestres (ambos dotados de ferragens e cadeados de segurança)	355,50	m	61,53	79,98	23.436,45		355,50				0,00	28.436,45	0,00%
03.02	010787 (*)	Barração, depósito e escritório provisório da obra em madeira c/ cobertura de telha Fo.Co. - 6 mm / dimensões de 4,00 x 24,00 m (largura x comprimento); completo, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias / exclusividade mobiliário	96,00	m²	509,35	682,16	63.567,36				96,00			63.567,36	0,00%
03.03	COMP. "12"	Instalação / ligação provisória de energia elétrica de baixa tensão pl / o canteiro de obras; c/ entrada aérea (cabo de # 35 mm²) em poste de madeira (peça rolca) / tensão bilíscas de 127 / 220 V - c/ disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 60 A - 2 P / 220 V pl carga de 6 kWh	1,00	cj.	6.839,80	8.839,74	8.839,74			1,00				8.839,74	0,00%
03.04	92243 (*)	Fornecimento provisório de água potável pl / o canteiro de obras; através de conjunto composto por um elevador com altura de 2,00 m, em madeira forte de lei em bilotas adequadas, dotado de um reservatório em fibra de vidro com cap. de 3.000 lts.; completo, incluindo: tanque, tubulações de limpeza e de saída em PVC - Rígido, tipo soldável, em vara de 6,00 m c/ Ø 40 mm / com curvas e acessórios; registros de manobras em PVC, de Ø 1.1/2" (40 mm) com mecanismo esférico / esse reservatório deverá ser abastecido diariamente, através de carro pipa, de maneira que possa atender, sem interrupção do fornecimento, a todos os pontos do canteiro de obra	1,00	cj.	7.074,13	9.196,37	9.196,37			1,00				9.196,37	0,00%
PREÇO DO ITEM 03															
													110.835,92		
													R\$ 921.824,87		
													R\$ 893.258,42		
PREÇO TOTAL DA ETAPA 03 / SERVIÇOS COMUNS A OBRA															
ETAPA 04 - BLOCO 01 (EDIFICAÇÃO TERREJA) / ÁREA CONSTRUÍDA = 1.380,64 m²															
PREÇO DO ITEM 01															
01	SERVIÇOS PRELIMINARES / QUANT. TOTAL = 1,00 CJ.														
01.01	011329 (*)	Sondagem tipo SPT (perfurção c/ perfuração c/ tubo de revestimento Ø 2.1/2" pl reconhecimento do subsolo; completo, incluindo: mobilização, instalação e desmobilização de equipamentos de sondagem e elaboração de perfis geotécnicos (individuais e geral) / prof. média furos = 9,00 m / (área de projeção da edificação = 500,00 m² de área de projeção da edificação) + (1 furo adicional); com arrasafundamento para mais	4,00	un.	1.475,00	1.917,50	7.670,00			4,00				7.670,00	0,00%
01.02	010175 (*)	Locação da obra através de método topográfico; com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas (de madeira branca) cortadas pontaleadas (quadrados rígidos); com reaproveitamento máximo de 2 (duas) vazas	1.380,64	m²	7,21	9,37	12.936,60			1.380,64				12.936,60	0,00%
PREÇO DO ITEM 01															
													20.606,60		
PREÇO TOTAL DA ETAPA 04 / SERVIÇOS COMUNS A OBRA															
ETAPA 04 - BLOCO 01 (EDIFICAÇÃO TERREJA) / ÁREA CONSTRUÍDA = 1.380,64 m²															
PREÇO DO ITEM 02															
02	FUNDAÇÃO SUPERFICIAL / VOLUME TOTAL = 57,16 m³														
02.01	93368 (*)	Escavação manual, em solo não rochoso (buracos para sapatas em concreto armado) com profundidade máxima de 2,10 m	160,00	m³	59,57	77,44	12.390,40			160,00				12.390,40	0,00%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) de 1.390,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARGASIO PARCAIS DA ÁREA EXTERNA, DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL de 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL		QUANTIDADES		FINANCEIRO (R\$)		% DO ADITIVO					
			QUANT.	UN.	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO		DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL		
02.02	95241 (*)	Lastro (para impermeabilização de fundas de buracos de sapatas de fundação em concreto armado) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento Portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granulítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 5 cm	100,00	m²	26,55	3.322,00		3.322,00	100,00			3.322,00	0,00%	
02.03	COMP. "13"	Sapata Tipo 01, em concreto armado c/ Fck = 30 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) direções aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases quadradas c/ dim. 1,40 x 1,40 m (definição em projeto)	21,57	m³	2.679,33	75.131,11			21,57				75.131,11	0,00%
02.04	COMP. "14"	Sapata Tipo 02, em concreto armado c/ Fck = 30 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) direções aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases quadradas c/ dim. 1,00 x 1,00 m (definição em projeto)	35,59	m³	3.139,61	145.260,23			35,59				145.260,23	0,00%
					236.103,74		236.103,74				236.103,74			
PREÇO DO ITEM 02														
03	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO / VOLUME TOTAL = 114,51 m³													
03.01	COMP. "15"	Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/lcm³); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) direções aplicadas à escova), das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / seção de 0,17 x 0,55 m (definição em projeto)	52,17	m³	4.686,92	6.093,00		317.871,81	52,17				317.871,81	0,00%
03.02	COMP. "16"	Plata em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/lcm³); completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção var. (0,17 x 0,40 m / 58x) (0,17 x 0,17 m / 30x) / (definição em projeto)	12,97	m³	5.184,17	6.739,42		87.410,28	12,97				87.410,28	0,00%
03.03	COMP. "17"	Viga de cintamento superior em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/lcm³); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 0,17 x 0,55 m (definição em projeto)	49,37	m³	4.051,27	5.266,65		280.014,51	49,37				280.014,51	0,00%
03.04	93189 (*)	Margem (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/lcm³); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / seção de 25 x 12 cm (altura x largura em asso) c/ comprimentos variados (vão interno 30 cm para cada lado)	233,10	m	65,07	110,50		28.543,28	321,97	83,77		7.052,32	24,71%	
					693.839,88		693.839,88				700.892,20			
PREÇO DO ITEM 03														
04	MURO DE ARRIMO DE CONTENÇÃO DE ATERRO / ÁREA TOTAL = 256,90 m²													
04.01	93358 (*)	Escavação manual de valas superficiais, em solo não rochoso com profundidade máxima de 1,30 m, c/ seção de 30 x 40 cm (largura x profundidade) / (valas para fundação corrida/alice do muro de arrimo p/ contenção de aterro nos espaçamentos formados entre o terreno natural em declive e as faces inferiores das vigas baldrame perifericas em concreto armado)	22,02	m³	59,57	77,44		1.705,23	22,02				1.705,23	0,00%
04.02	73351 (*)	Alvenaria comum executada em concreto ciclopico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado granito pedra preta ou granulítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:8 (cimento Portland e areia c/ granulometria média) / seção de 30 x 40 cm (largura x profundidade) / fundação corrida/alice para o muro de arrimo p/ contenção de aterro nos espaçamentos formados entre o terreno natural em declive e as faces inferiores das vigas baldrame perifericas em concreto armado)	22,02	m³	425,76	553,49		12.187,85	22,02				12.187,85	0,00%
04.03	87487 (*)	Painéis de muro de arrimo (p/ contenção de aterro) configurados através de painéis em alvenaria de tijolos cerâmicos (tiro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à simples (1 vez / tijolo deitado) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante / (nos espaçamentos formados entre o terreno natural em declive e as faces inferiores das vigas baldrame perifericas em concreto armado)	256,90	m²	30,77	118,00		30.314,20	256,90				30.314,20	0,00%
04.04	87878 (*)	Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento Portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento / (em superfícies aparentes de painéis de muro de arrimo em alvenaria de tijolos cerâmicos, destinadas a receber emborço)	513,80	m²	3,94	5,12		2.630,66	513,80				2.630,66	0,00%



CONSTRUSER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csitda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESP/PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PASSEIEMO PARCIAS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LETOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	COD. PREÇO ABR./2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL				QUANTIDADES				FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL	
04.05	87535 (*)	Emboço com acabamento apurado, sarrafeado à régua e alisado à colher de penteiro; em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:5 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / (em superfícies aparentes, previamente chapiscadas, de painéis de muros de arrimo em alvenaria de tijolos cerâmicos).	513,80	m²	31,31	40,70	20.911,66			513,80			20.911,66	0,00%
04.05	98557 (*)	Impermeabilização c/ produto industrializado à base de emulsão acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à escova / (em superfícies aparentes, previamente emboçadas, de painéis de muros de arrimo em alvenaria de tijolos cerâmicos)	513,80	m²	31,83	41,38	21.261,04			513,80			21.261,04	0,00%
PREÇO DO ITEM 04			89.010,64								89.010,64			
05	LAJES (PRÉ-MOLDADA + CONCRETO ARMADO) / ÁREA TOTAL = 2.791,34 m²													
05.01	050771 (*)	Laje de piso do tipo pré-moldada constituída por vigotas (Cat. Tr. 12) pré-dimensionadas em concreto armado com Fck = 30 MPa (300 Kg/cm²) e bloco de vedação em isopor (EPS); revestida, em sua face superior, por uma camada de concreto (espessura de 6 cm) com Fck = 30 MPa (300 Kg/cm²), dotada de uma malha retangular, corrida e contínua, com espaçamento de 15 cm, composta por vergalhões de ferro CA-60 B com Ø 6 mm / conjunto calculado para uma sobrecarga accidental de 300 Kg/m²; completa, incluindo escoramento, forma, preparo, lançamento e destorma / espessura aproximada da laje acabada = 15 cm.	1.380,64	m²	127,12	165,28	228.164,57			1.380,64			228.164,57	0,00%
05.02	050713 (*)	Laje de forro (inclusive avanços laterais pl marquezes) do tipo pré-moldada constituída por vigotas (Cat. Tr. 12) pré-dimensionadas em concreto armado com Fck = 30 MPa (300 Kg/cm²) e bloco de vedação em isopor (EPS); revestida, em sua face superior, por uma camada de concreto (espessura de 4 cm) com Fck = 30 MPa (300 Kg/cm²), dotada de uma malha retangular, corrida e contínua, com espaçamento de 15 cm, composta por vergalhões de ferro CA-60 B com Ø 6 mm / conjunto calculado para uma sobrecarga accidental de 70 Kg/m²; completa, incluindo escoramento, forma, preparo, lançamento e destorma / espessura aproximada da laje acabada = 12 cm.	1.348,06	m²	94,12	122,36	165.070,88	1349,06		0,00		165.070,88	0,00	-100,00%
05.03	COMP. "18"	Laje de cobertura em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e destorma / espessura da laje = 8 cm // (engastada / pendurada em extremidade inferior da altura de vigas de crumamento / Parede de Ambulância)	3,61	m²	2.867,03	3.727,14	13.454,98			3,61			13.454,98	0,00%
05.04	080151 (*)	Execução de impermeabilização das faces superiores aparentes da laje de cobertura da Parede de Ambulância, através da aplicação do mastique elástico à base de silicone (aplicado a escova em 3 demãos ou camadas)	45,15	m²	113,45	147,49	6.659,17			45,15			6.659,17	0,00%
05.05	COMP. "18"	Laje de marquize em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e destorma / espessura da laje = 8 cm // (engastada em balanço na extremidade inferior da altura de vigas de crumamento / Área do Hall e da Suíte Frontal Principal)	1,32	m²	2.867,03	3.727,14	4.919,82			1,32			4.919,82	0,00%
PREÇO DO ITEM 05			418.269,52								253.199,54			
06	COBERTURA / ÁREA TOTAL = 1.380,64 m²													
06.01	100773 (*)	Viga metálica treliçada de sustentação e apoio das vigas metálicas de cobertura da edificação / seção 10 x 50 cm; completa, incluindo: chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta à base de esmalte sintético, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre licantamento e tratamento superficial prévios com produto à base de óxido de ferro (Zincau) em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), a ser executado de acordo com o Projeto Executivo de Estruturas Metálicas a ser elaborado	686,00	kg	14,77	19,20	13.171,20			686,00			13.171,20	0,00%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PASSAGEM PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.305,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO		
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRESCIMO	QUANTITATIVO EM ACRESCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRESCIMO		ACRESCIMO	TOTAL
06.02	100773 (*)	Estrutura metálica de sustentação da cobertura da edificação: em laje de concreto armado (tipo Fink duplo: c/ duas águas); completo, incluindo: vergas (treliçadas ou vagonadas, conforme opção ou disponibilidade); contraventamentos, linhas de concreto, placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta à base de esmalte sintético, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre revestimentos e tratamento superficial prévios com produto à base de óxido de ferro (zarcão) em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); a ser executado de acordo com o Projeto Executivo de Estruturas Metálicas a ser elaborado	17.948,32	kg	14.77	19,20	344.607,74			17.948,32			344.607,74	0,00%
06.03	94213 (*)	Telhado de edificação em telhas metálicas trapezoidais (chapa de aço zincado c/ espessura de 0,5 mm, e face superior pré-pintada na cor branca) c/ painéis direcionais (inclinados) para calhas laterais e dimensões variadas (definidas em projeto); completo, inclusive: pinto, bornachas vedadoras e grampos metálicos de fixação	1.380,64	m²	81,94	106,52	147.065,77	1.380,64		0,00	147.065,77		0,00	-100,00%
06.04	050757 (*)	Execução de calha sobre marquise, com canal retangular de dimensões 0,60 x 0,30 m (definidas em projeto); amarrado por placa de fundo (apoiado na laje de ferro) e por membros laterais em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/fcm²), completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desformo; revestimento das faces internas aparentes dos canais através de mastique elástico a base de silicone (aplicado à escova em, no mínimo, 2 demãos ou carnadas); e raios tipo abacaxi, dotados de locais específicos, nas saídas dos condutores de água pluvial	11,08	m³	310,73	403,95	4.475,77			11,08			4.475,77	0,00%
06.05	70277 (*)	Fornecimento e colocação de calha metálica, executada em chapa galvanizada tipo # 20 MSG (0,91 mm), com canal de 50 cm x 30 cm (largura x altura / desenvolvimento de 110 cm), apoiada nas vigas metálicas inclinadas; completa, inclusive: pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer à base de epoxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), em superfícies aparentes; raios tipo abacaxi, dotados de locais específicos, nas saídas dos condutores de água pluvial	12,20	m	72,09	93,72	1.143,38			12,20			1.143,38	0,00%
06.06	081501 (*)	Fornecimento e colocação de rubis protetores dos painéis de telhado nos encontros com os painéis de platibandas; executados com placas cimentícias dotadas de arestas externas boleadas; c/ espessura de 5 cm e com largura total de 50 cm (40 cm aparentes / 10 cm embudados/chumbados na alvenaria); completo, incluindo impermeabilização com resina de silicone (em duas demãos aplicadas a escova) e rejunte	27,20	m²	154,55	200,92	5.465,02			27,20			5.465,02	0,00%
06.07	94216 (*)	Telhamento com telha metálica termoacústica E= 30 mm, com até 2 águas, inclusive içamento, AF 07/2019 com painéis direcionais (inclinados) para calhas laterais e dimensões variadas (definidas em projeto); completo, inclusive: pinto, bornachas vedadoras e grampos metálicos de fixação		m²	245,16	318,71	0,00		1.489,63			474.758,95	474.758,95	100,00%
PREÇO DO ITEM 06							915.928,88					843.629,06		
07 PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS / ÁREA TOTAL = 2.212,85 m²														
07.01	87489 (*)	Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cunha (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante	2.212,85	m²	51,23	66,60	147.375,81	213,07		1.999,78		14.190,46	133.185,35	-9,63%
07.02	87878 (*)	Chapisco fino, em camada com espessura média de 9 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento Portland e areia com granulometria fina / penetrada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco	4.888,27	m²	3,94	5,12	24.925,54	468,75		4.399,52		2.400,00	22.525,54	-9,63%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csitda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVENIO: SESPA /PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO	
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO		TOTAL
07.03	87535 (*)	Enboto com acabamento aprumado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em revestimento cerâmico) / as paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado.	938,00	m²	31,31	49,79	34.320,69	34,13	882,13		1.389,09	30.309,69	3,98%
07.04	87263 (*)	Revestimento do painel de parede interna; executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" (superfície acetinada), de 1ª. qualidade (tiragem extra), com formatos retangular de dim. em torno de 30 x 60 cm; assentes a prumo de modo reticular e fixados (com argamassa cimentícia específica) em superfície embocada devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi.	178,50	m²	110,30	169,39	30.236,12	4,13	182,63		690,59	30.835,70	2,31%
07.05	87265 (*)	Revestimento / azulejamento de painel de parede interna; executado com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª. qualidade / tipo liso na cor branco náve), em formatos quadrados com dimensões em torno de 30 x 30 cm; assentes a prumo de modo reticular e fixados (com argamassa cimentícia específica) em superfície embocada devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi.	678,50	m²	50,65	65,86	44.751,37	30,00	709,50		1.975,80	46.727,07	4,42%
07.06	110245 (*)	Reboco liso com acabamento espolhado, em camada com espessura média de 30 mm, executado com argamassa industrial baritada (tendo como agregado o sulfato de bário hidratado / BASO4), em superfície interna de parede de alvenaria / recapamento das paredes da Sala de Raio X.	62,58	m²	166,56	216,53	13.550,45		62,58			13.550,45	0,00%
07.07	89173 (*)	Reboco liso com acabamento espolhado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado.	3.947,69	m²	35,08	45,60	180.014,86	502,88	3.444,81		22.931,33	157.083,33	-12,74%
07.08	110810 (*)	Fornecimento e fixação (colagem) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado branco, com seção em L (20 x 20 mm) / abas iguais com extremidades chanfradas e faixa central bolada, em todos os cantos vivos das arestas livres verticais dos pilares, dos encontros de painéis de paredes de alvenaria (rebocadas ou azulejadas) e dos vãos de portas desprovidas de portais (baterias ou caixilhos e alçarões) / arestas ate a altura de 1,50 m do piso acabado, completa, inclusive colagem através de adesivos a base de silicone ou epóxi.	91,20	m	8,10	10,53	960,34		91,20			960,34	0,00%
						476.736,39				441.276,07			
08 PAVIMENTAÇÃO DE PISO / ÁREA TOTAL = 1.389,97 m²													
08.01	87263 (*)	Revestimento de piso da área externa coberta de Parada de Ambulâncias (frontal ao prédio), executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" retificado (superfície acetinada / aspera) de 1ª. qualidade (tiragem extra), com formatos quadrados de dim. em torno de 60 x 60 cm; assentes de modo reticular e fixados (com argamassa cimentícia) específica sobre laje de piso (tipo pré-moldada c/ capotamento de conc. armado em camada c/ espessura de 6 cm) devidamente regularizada e aplainada, completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi.	43,25	m²	130,30	169,39	7.326,12		43,25			7.326,12	0,00%
08.02	120655 (*)	Fornecimento e colocação de faixas de rodapés posicionadas nos encontros de painéis de paredes e/ou pés de colunas dozeiras de pintura de qualquer natureza, com planos de pisos doitados de pavimentação cerâmica, na área externa coberta de Parada de Ambulâncias (frontal ao prédio); executadas através de régua em peças de granito branco polido (tipo "taumã"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas aparentes livres boladas.	11,85	m	39,73	51,65	612,05		11,85			612,05	0,00%
08.03	120655 (*)	Fornecimento e colocação de faixas protetoras / limitadoras das bordas externas livres dos painéis de pisos em desnível na área externa coberta de Parada de Ambulâncias (frontal ao bloco); executadas através de régua em peças de granito branco aspero (tipo "taumã"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas superiores externas boladas.	18,65	m	39,73	51,65	963,27		18,65			963,27	0,00%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: estida@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) DE 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PARCIAS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL) C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)						
			QUANT.	UN.	CUSTOS CÓDIGO	C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRESCIMO	QUANTITATIVO EM ACRESCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRESCIMO	ACRESCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO	
08.04	282012 (*)	Revestimento de piso de ambientes específicos (Ala Laboratorial): executado com manta vinílica homogênea (l largura de 60 cm e espessura em torno de 2 mm) dotadas de juntas soldadas; c/ superfícies lisas e uniformes em cor de tonalidade clara; assentes do modo corrido e fixadas com cola sintética específica sobre laje do piso (tipo pré-moldada) c/ capamento de conc. armado c/ espessura de 6 cm) devidamente aplastada, completo, inclusive rodapés específicos, em faixas com larguras de 8 cm e 2cm cantos inferiores (encontro de painéis e de paredes e de pisos) arqueados, (reboco de canto configurado com concavidade de raio constante de cerca de 5 cm); regularização de base; assentamento e rejunte.	59,60	m²	198,78	258,41	15.401,24	59,60	0,00	0,00	15.401,24	0,00	0,00	-100,00%	
08.05	87263 (*)	Revestimento de piso de ambientes internos do prédio; executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" retificado (superfície acinzentada/azera para ambientes molhados / superfície lisa para ambientes mistos) de 19. qualidade (tiragem extra), com formatos quadrados de 40x40 cm, em torno de 60 x 60 cm; assentes de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) sobre laje de piso (tipo pré-moldada) c/ capamento de conc. armado c/ espessura de 6 cm) devidamente regularizada e aplastada; completo, incluindo: faixa de rodapé c/ o mesmo material do piso (c/ larg. de 10 cm); assentamento e rejunta c/ produto específico à base de epóxi.	1.287,12	m²	130,30	169,39	218.025,26	119,20	1.406,32	1.406,32	20.194,29	230.219,55	9,29%	242.327,94	247.417,99
09.01	110143 (*)	Chapisco fino, em camada com espessura média de 3 mm, executado com paxa dobrada no traço volumétrico de 1:3 (cimento Portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis de lajes de forro do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; destinadas a receber emboço ou reboco	1.551,77	m²	9,64	12,53	19.443,68	1.483,97	67,80	67,80	18.959,74	845,54	-95,63%	247.417,99	247.417,99
09.02	87535 (*)	Emboço com acabamento apurado, sarrafeado à régua e alissado a colher de pedreiro, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis (previamente chapiscados) de lajes de forro do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; destinados a receber acabamento final em pintura PVA	1.483,97	m²	31,31	40,70	60.387,58	1.483,97	0,00	0,00	60.387,58	0,00	-100,00%	247.417,99	247.417,99
09.03	150281 (*)	Tratamento e pintura em superfícies inferiores aparentes (previamente emboçadas) dos painéis de lajes (interiores de forro) do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado, através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rola em uma demão, e finalmente, pintura com tinta látex, PVA, tipo fosca na cor branco neve (linha residencial / hidrossolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas a rolo	1.483,97	m²	18,90	24,57	36.461,14	1.483,97	0,00	0,00	36.461,14	0,00	-100,00%	247.417,99	247.417,99
09.04	890408 (*)	Reboco liso com acabamento espolonado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis (previamente chapiscados) de lajes (tipo pré-moldadas ou de concreto armado) de marquizes ou de cobertura; destinados a receber acabamento final em pintura látex acrílica	140,43	m²	29,42	38,25	5.371,45	81,68	58,75	58,75	3.124,26	2.247,19	-58,16%	247.417,99	247.417,99
09.05	151285 (*)	Tratamento e pintura em superfícies inferiores aparentes (previamente rebocadas) dos painéis de lajes (tipo pré-moldadas ou de concreto armado) de marquizes ou de cobertura, através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rola em uma demão, mais emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos, aplicadas à despenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho em tonalidade clara (linha residencial / hidrossolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas a rolo	140,43	m²	36,54	50,10	7.036,54	81,68	58,75	58,75	4.092,17	2.944,37	-58,16%	247.417,99	247.417,99



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVENIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.390,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Cód. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL				QUANTIDADES				FINANCEIRO (R\$)			
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO
09.06	141373 (*)	Execução de painel de forro de gesso acartonado, em placas quadradas c/ dimensões em torno de 60 x 60 cm, completo, inclusive aramado de sustentação e cimália (roda-forno) específica // sob superfícies inferiores dos painéis de lajes (internas de forro) do tipo pré-moldadas (no relâmpago principal do Bloco 01 / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta); ou sob estrutura metálica de cobertura (na área do Hall e da Guarita Principal)	1.346,72	m²	67,97	88,36	118.998,18			1.346,72			118.998,18	0,00%
09.07	150180 (*)	Tratamento e pintura em superfícies de painéis de forro de gesso acartonado, através da execução de selamento com lundo selador acrílico, aplicado à roba em uma demão; e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho na cor branco neve (linha hospitalar padrão "total care" / hidrossolúvel e antiabateridida), em 2 (duas) demãos aplicadas à roba // sob superfícies inferiores dos painéis de lajes (internas de forro) do tipo pré-moldadas (no relâmpago principal do Bloco 01 / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta); ou sob estrutura metálica de cobertura (na área do Hall e da Guarita Principal)	1.346,72	m²	22,69	29,50	39.728,24			1.346,72			39.728,24	0,00%
PREÇO DO ITEM 09			267.433,81									164.704,52		
10.01	091514 (*)	Fornecimento e colocação de porta executada em painéis articulados de vidro liso tipo temperado (em padrão incolor c/ espessura de 10 mm) esquadrejados em perfil de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos), completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação, moles de movimentação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores e de barras horizontais metálicas, etc.) em anexo	25,92	m²	752,81	978,65	25.365,61		2,88	28,80		2.818,51	28.185,12	11,11%
10.02	091506 (*)	Fornecimento e colocação de porta executada em placa de MDF c/ espessura de 20 mm; revestida, em todas as faces, com laminado melamínico texturizado em tonalidade clara (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm); completa, incluindo: catilho, alçares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores e de barras horizontais metálicas, etc.) em anexo	153,83	m²	483,00	640,90	98.953,74		1,68	156,61		1.076,71	30.730,45	1,09%
10.03	090242 (*)	Fornecimento e colocação de porta executada em placa de MDF c/ espessura de 20 mm, sanduicada entre placas (manias) de chumbo com espessura de 2 mm; revestida, em todas as faces, com laminado melamínico texturizado em tonalidade clara (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm), completa, incluindo: barras horizontais metálicas coaxial, alçares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores, etc.) em anexo	6,72	m²	1.089,36	1.416,17	9.516,66			6,72			9.516,66	0,00%
10.04	091380 (*)	Fornecimento e colocação de porta executada em painéis constituídos por placas (chapas) de alumínio (tipo anodizado natural c/ espessura de 2 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: detalhamentos gerais (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipologia estética da placa, tipo de abertura e existência, ou não, de barras horizontais metálicas, etc.) em anexo	5,04	m²	652,61	648,39	4.275,89		1,08	3,36		1.425,30	2.850,59	-33,33%
10.05	091382 (*)	Fornecimento e colocação de janela executada em painéis constituídos por placas (chapas) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas (trincos, gonzoas, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores, etc.) em anexo	40,65	m²	611,22	794,59	32.300,08		15,68	24,97		12.459,17	19.840,91	-38,57%
10.06	091383 (*)	Fornecimento e colocação de balancim executado em painéis constituídos por placas (chapas) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas (trincos, gonzoas, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores, etc.) em anexo	42,24	m²	641,22	833,59	35.210,04		0,18	42,06		150,05	35.060,79	-0,43%
10.07	091509 (*)	Fornecimento e colocação de painel de guichê executado em placa (chapa) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejado em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas de fixação / Vide quantidades de detalhamentos gerais (tipologia de abertura: existência, ou não, de vazados, etc.) em anexo	6,25	m²	536,06	696,88	4.355,50		0,75	5,50		522,06	3.832,84	-12,00%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 / 390,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PASSAGENS PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMA - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL				QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO	
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO		TOTAL
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
PREÇO DO ITEM 14														
14.01	COMP. "21"	Execução das instalações eletroeletrônicas específicas, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Eletroeletrônicas a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: sistema de detecção e alarme de incêndio; sistema de dados e voz / sistema de sinalização de chamada de enfermagem / sistema de antena de televisão à cabo / sistema de circuito fechado de televisão / sistema de sonorização / sistema de controle de acesso / sistema de controle de serinas / sistema de relógio central / sistema de supervisão; e automação predial / conjunto de eletrodutos termoplásticos e condutores antichama / conjunto de equipamentos, aparelhos e instrumentos de comando e controle específicos / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas, conectores e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	CJ	165.676,80	215.379,84	215.379,84			1,00			215.379,84	0,00%
15	PREÇO DO ITEM 14												215.379,84	
PREÇO DO ITEM 15														
15.01	COMP. "22"	Execução das instalações específicas de comunicações / telefonia do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática (tópico Telefonia) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: instalação de central de sistema de telefonia externa fixa / instalação de central de sistema de telefonia interna (interfone) / conjunto de cabos / conjunto de equipamentos, aparelhos e instrumentos de comando e controle específicos / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas, conectores e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	CJ	124.257,80	161.534,88	161.534,88			1,00			161.534,88	0,00%
16	PREÇO DO ITEM 15												161.534,88	
PREÇO DO ITEM 16														
16.01	COMP. "23"	Execução das instalações específicas de informática, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática (tópico Lógica) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: instalação de central de sistema de lógica e informática / conjunto de eletrodutos termoplásticos e condutores antichama / conjunto de equipamentos, aparelhos e instrumentos de comando e controle específicos / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas, conectores e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	CJ	82.838,40	107.689,92	107.689,92			1,00			107.689,92	0,00%
17	PREÇO DO ITEM 16												107.689,92	
PREÇO DO ITEM 17														
17.01	COMP. "24"	Execução das instalações específicas de água fria, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Fria) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: ramos específicos; tubulações e conexões de PVC-Reforçado para água fria, soldável tipo ponta e bolsa - AF/ PB; p/distribuições e suprimentos) / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / ligações sanitárias e localizações (sub-ramais em tubulação e conexões de PVC-Rígido para água fria, soldável tipo ponta e bolsa - AF/ PB / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de pontos de consumo de água fria / conjunto de peças complementares em geral) / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	CJ	246.515,20	323.069,76	323.069,76			1,00			323.069,76	0,00%
18	PREÇO DO ITEM 17												323.069,76	
PREÇO DO ITEM 18														
18	PREÇO DO ITEM 18												323.069,76	



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) c/ 1.390,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGUASMO PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL) c/ 40 LETOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APOIS CONCLUSÃO = 5.206,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 206 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	CÓD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)				
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM ACRESCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRESCIMO	ACRESCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO
18.01	COMP. "25"	Execução das instalações específicas de água quente (p/ chuveiros, duchas e torneiras especiais) do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (Tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: ramais específicos (tubulações e conexões de Polipropileno reforçado PN20 p/ água quente, soldável tipo ponta e bolsa - AQP/B, p/ distribuições e suprimentos) / conjunto de elemento de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / sistema de recirculação de água quente através de um conjunto moto-bomba com controle termostático / ligações setoriais e localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões de Polipropileno reforçado PN20 p/ água quente, soldável tipo ponta e bolsa - AQP/B / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / e o que houver, completas, incluindo: motoriais, equipamentos, mão de obra e eventualia	1,00	qj.	107.669,92	139.996,90	139.996,90	1,00	0,00	139.996,90	0,00	0,00	-100,00%
18.02	COMP. "71"	Execução das instalações específicas de água quente (para chuveiros, duchas e torneiras especiais) do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (Tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: pontos específicos (ponto hidráulico com disponibilidade de água fria adicionada a proximidade do ponto elétrico com tomada especial em tensão 220V, capacidade de 5500W de potência (dimensionado com circuito independente) / conjunto de elementos de comando e controle (tomadas misturadas, dupla entrada (água fria e água quente), válvulas, registros e peças complementares em geral) / ligações localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões em PVC e bucha de lação e soldável / conjunto de equipamentos elétricos, aquecedor elétrico com ponto individual, chuveiros elétricos nos banheiros de pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / e o que houver, completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventualia.	1,00	qj.	17.182,38	22.337,67	0,00	1,00	1,00	22.337,67	22.337,67	22.337,67	100,00%
PREÇO DO ITEM 18						139.996,90				22.337,67			
19		Execução das instalações específicas de esgoto sanitário, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (Tópico Esgoto Sanitário) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: conjunto de tratamento (fossa séptica, filtros anaeróbicos, sumidouros, todos do tipo pre-moldados em concreto armado vibrado, em formatos cilíndricos, devidamente dimensionados / conjuntos individuais independentes - um para águas servidas e outro para águas fecais - de ramais (internos e externos) específicos (primários e secundários) de coleta e disposição de esgoto (tubulações e conexões de PVC-Rígido reforçado para esgoto, soldável tipo ponta e bolsa - ES/PB) / conjunto de caixas externas de inspeção (CEs) / conjunto de caixas espaciais (internas) separadoras ou receptoras de corpos afundados de pontos de efluentes (RSs) em PVC-Rígido / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de pontos de disposição de esgoto (vasos sanitários, cubas, tanques, pias, lavatórios, ferragens de apoio p/ PNE, etc. / exceto bancadas); e peças complementares em geral) / conjunto de elementos de separação, inspeção e limpeza / e o que houver, completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	qj.	331.353,60	430.759,68	430.759,68	1,00	1,00	430.759,68	430.759,68	430.759,68	0,00%
PREÇO DO ITEM 19						430.759,68				430.759,68			
20		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ATRAVÉS DE HIDRANTES E MANGUEIRAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.											
PREÇO DO ITEM 20													



CONSTRUSER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01: c/ 1.380,84 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PARCIS DA ÁREA EXTERNA), DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	CÓD. PREÇO ABR./2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)				
			QUANT.	UN.	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO
20.01	COMP. "27"	Implantação das instalações específicas de prevenção e combate a incêndio através de hidrantes e mangueiras do Bloco 01 (de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio: Tópicos: Hidrantes e Mangueiras / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: conjunto de hidrantes internos (de coluna ou de parede) posicionados em abrigos; configurados por caixas metálicas padronizadas embutidas ou sobrepostas nas paredes / conjunto de tubulações e conexões configuradoras dos circuitos de interligações laterais entre os hidrantes (tubulações em cobre classe "A", tipo roscaadas, s/ costura e c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa, e conexões em aço, tipo roscaadas) / conjunto de elementos de comando e controle (registros de pressão, manômetros, válvulas de retenção, etc.) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / sistema gráfico de sinalização e indicação (placas fotoluminescentes) / conjunto de peças complementares em geral (mangueiras, mangotinhos, esguichos, caixas conectoras e de passagens, acessórios em geral, etc.) / e o que houver, completos, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	qj.	140.825,28	183.072,86		183.072,86	1,00			183.072,86	0,00%
PREÇO DO ITEM 20						183.072,86					183.072,86		
21.01	COMP. "28"	Execução das instalações específicas de prevenção e combate a incêndio, do Bloco 01, através de chuveiros automáticos (tipo "sprinklers") e de extintores de incêndio portáteis (de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; Tópicos: Chuveiros Automáticos e Extintores Portáteis / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: sistema de combate através de chuveiros automáticos (tipo "sprinklers"), com válvulas de alarme / sistema de combate através de extintores de incêndio portáteis / conjunto de tubulações e conexões configuradoras de ramais específicos de alimentação dos circuitos de chuveiros automáticos (tubulações em cobre classe "A", tipo roscaadas, s/ costura e c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa; e conexões em aço, tipo roscaadas) / conjunto de elementos de comando e controle dos circuitos de chuveiros automáticos (registros de pressão, manômetros, válvulas de retenção, etc.) / sistema gráfico de indicação (placas opacas fotoluminescentes; tipo normalizadas, c/ palavras e/ou símbolos) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares (acessórios em geral, etc.) / e o que houver, completos, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	qj.	98.406,08	129.227,90		129.227,90	1,00			129.227,90	0,00%
PREÇO DO ITEM 21						129.227,90					129.227,90		
22.01	COMP. "29"	Execução do conjunto específico de sinalização e iluminação de emergência para o sistema de prevenção e combate a incêndio, do Bloco 01 (de acordo com o projeto executivo de instalações de prevenção e combate a incêndio; Tópicos: Sinalização e Iluminação de Emergência / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: / sistema elétrico de iluminação de emergência (em circuitos exclusivos e protegidos) / sistema eletroeletrônico de detecção de fumaça e alarme de incêndio (em circuitos exclusivos e protegidos) / sistema grafotélico de orientação, indicação e sinalização de emergência e de rotas de fuga (placas opacas fotoluminescentes, e placas elétricas luminosas; tipo normalizadas, c/ palavras e/ou símbolos) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares (acessórios em geral, etc.) / e o que houver, completos, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	qj.	62.128,80	80.767,44		80.767,44	1,00			80.767,44	0,00%
PREÇO DO ITEM 22						80.767,44					80.767,44		
23	CONJUNTO DE SUPRIMENTO DE GASES MEDICINAIS, DE VÁCUO E DE AR COMPRIMIDO / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.											80.767,44	



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csitda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESFA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) C/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PISISAGISMO PARCIAS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO		
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	C/BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO		ACRÉSCIMO	TOTAL
23.01	COMP. -30"	Execução das instalações específicas dos sistemas de fornecimento e distribuição de gases medicinais (oxigênio medicinal (O ₂) e óxido nítrico (N ₂ O)), de vácuo clínico e de ar comprimido medicinal, do Bloco 01 (de acordo com o Projeto Executivo de Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vacuo Clínico e de Ar Comprimido Medicinal) a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes), abrangendo: redes de distribuição exclusivas e independentes (tubulações normalizadas); podendo ser dos tipos metálica ou de Polipropileno reforçado, c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa; conforme opção técnico-executiva; ambientadas em alvenarias; ou penduradas nas lajes a/ou nos entre-forras (entre a laje e o forro falso); ou aparentes (identificadas graficamente através de etiquetas adesivas normalizadas, e visualmente através de pinturas em cores normalizadas) / sistemas automáticos, exclusivos e independentes, de alarme e alerta para queda da pressão nas tubulações e/ou mangueiras / painéis eletrônicos diversos (de comando, de alarme de emergência, e de operacionalidade e utilização; por meio de sinais sonoros e visuais) / conjuntos exclusivos e independentes de elementos de comando e controle (manômetros, fluxômetros, registros, válvulas reguladoras de pressão, válvulas seccionadoras, etc.) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios em geral, etc.) e o que houver; completos, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais	1,00	c.	82.838,40	107.689,92	107.689,92	1,00	0,00	0,00	107.689,92	0,00	-100,00%	
PREÇO DO ITEM 23						107.689,92					0,00			
24	BANCADAS, BALCÕES E ARMÁRIOS / QUANTIDADE TOTAL = 1,00 C/													
24.01	250535 (*)	Execução de bancada de pia água lavatório (sem cubas e sem peças e/ou ferragens hidráulicas) c/ largura e comprimento variável; constituída por tampo contínuo em placa lisa de granito branco pólio tipo "Bauna" / esp. de 2,5 cm) dotado de furos/esgotos específicos p/ as cubas; roda-bancada c/ largura de 10 cm (nas junções do tampo com o painel de parede adjacente) e faixa de testeira c/ largura de 15 cm (só o tampo), ambas c/ arestas boleadas; completo, incluindo: armário em laminado de MDF (dotado de painéis divisores e de fechamento, prateleiras, gavetas e portas, c/ dobradiças, fechaduras e ferrinhos específicos), localizado sob o tampo, c/ formato, estilo, divisões, e detalhamento constituintes a serem apresentados, pela Fiscalização da Obra, quando da execução dos mesmos, e conjunto de fixação (mãos francesas metálicas específicas, garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabolift, todos em aço inoxidável c/ zinco)	23,36	m²	1.996,00	2.555,80	59.703,49			23,36			59.703,49	0,00%
24.02	250530 (*)	Execução de balcão c/ largura e comprimento variável, constituído por tampo liso em laminado de MDF, roda-balcão c/ largura de 10 cm (nas junções do tampo com o painel de parede adjacente) e faixa de testeira c/ largura de 15 cm (só o tampo), completo, incluindo: armário em laminado de MDF (dotado de painéis divisores de fechamento, prateleiras, gavetas e portas, c/ dobradiças e ferrinhos específicos), localizado sob o tampo, c/ formato, estilo, divisões, e detalhamento constituintes a serem apresentados, pela Fiscalização da Obra, quando da execução dos mesmos, e conjunto de fixação (mãos francesas metálicas específicas, garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabolift, todos em aço inoxidável c/ zinco)	24,92	m²	505,14	656,68	16.364,47			24,92			16.364,47	0,00%
PREÇO DO ITEM 24						76.067,96					76.067,96			
25	SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 C/													
25.01	051456 (*)	Execução de revestimento de superfícies externas verticais específicas do Bloco 01 (pornde elevada em "L" da Granita Principal / faces das platibandas das marquizes frontais); através de placas de ACM (em painéis diferentes e cores vivas em tonalidades contrastantes) estruturadas / fixadas em engradado metálico constituído por perfis tipo "metalton" em bitolas específicas; completo, incluindo: fornecimento do material, instalação e conjunto específico de fixação (garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabolift, todos em aço inoxidável c/ zinco)	121,20	m²	454,45	599,79	71.903,75	320,15	441,35		189.141,62		284,15%	



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVENIO: SESPA / FMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO E PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PARAGISMO PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	CÓD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)			% DO ADITIVO	
			QUANT.	CÓDIGO	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO		TOTAL
25.02	COMP. 40	Execução de calçada de proteção com largura de 80 cm, completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrames de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm), baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cunha (1/2 tijolo / tijolo em pé) em argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa, altop arilo-aterroso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granítica de mão argamassada, e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimento de pó, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação	116,16	155,42	202,05	23.470,13			116,16			23.470,13	0,00%
25.03	361501 (*)	Fornecimento e colocação de faixas de pligadeiras (coroamento) protetoras das faces superiores de topo dos painéis de platabandas; executadas com placas cimentícias dotadas de arestas superiores boleadas, com largura de 15 cm e espessura de 5 cm; completo, incluindo impermeabilização com resina de silicone (em duas demãos aplicadas e escova) e rejunte	28,35	154,55	200,92	5.696,08	28,35		0,00	5.696,08		0,00	-100,00%
25.04	250530 (*)	Fornecimento e montagem de balcão de atendimento de quicô c/ largura e comprimento variável, constituído por tampo liso e bases de madeira c/ largura de 15 cm (sob o tampo), anéis em laminado de MDF, completo, incluindo: conjunto de fixação, garras, parafusos, aruelas e chumbadores/buchas tipo parabolit todos em aço inoxidável cinza	4,26	375,00	487,50	2.075,75			4,26			2.075,75	0,00%
25.05	120733 (*)	Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito branco polido (tipo "bauna"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas vivas (em vãos de portas com plotas de pisos sem "ressalto") ou boleadas (em vãos de portas com plotas de pisos com "ressalto"), dotadas de rasgos e/ou enfielhes específicos	13,75	590,12	715,16	9.833,45			13,75			9.833,45	0,00%
25.06	120733 (*)	Fornecimento e colocação de portões (em vãos de janelas) executados através de placas de granito branco polido (tipo "bauna"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparafusadas, boleadas, dotadas de rasgos e/ou enfielhes específicos	15,05	500,12	715,16	10.763,16			15,05			10.763,16	0,00%
25.07	252011 (*)	Fornecimento e colocação de faixas de "bata-maca" (tipo chapaca na parede) em laminados sintéticos de alta densidade ou em PVC tipo TEC 198 (conforme opção técnico-executiva), produzidas industrialmente (c/ modelo, cor, dimensões e formatos normalizados); completa, incluindo: capa, estrutura específica de suporte de fixação e acabamento / protetoras dos painéis de paredes (c/ acabamento em reboco liso c/ pintura de qualquer natureza) das circulações internas (em altura de 70 cm; a partir do piso acabado até a aresta inferior)	138,00	291,26	378,64	52.252,32			138,00			52.252,32	0,00%
25.08	240841 (*)	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal interna Tipo 03 (sobreposta e fixada em painel livre de parede interna, em altura normalizada) em formato plano (face única) com dimensões de 0,60 x 0,25 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafiada e recortada eletronicamente	5,00	61,81	80,35	401,75			5,00			401,75	0,00%
25.09	240842 (*)	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal interna Tipo 04 (pendurada em painel livre de torre ou laje interna - através de cabo ou arame de aço inoxidável c/ bitola de Ø 2 mm - em altura normalizada) em formato plano (dupla face) com dimensões de 0,60 x 0,40 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafiada e recortada eletronicamente	10,00	78,81	99,85	998,50			10,00			998,50	0,00%
25.10	241468 (*)	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal interna Tipo 05 (sobreposta e fixada em painel de parede sobre portas internas; em altura normalizada) em formato plano (face única) com dimensões de 0,30 x 0,10 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafiada e recortada eletronicamente	77,00	33,16	43,11	3.319,47			77,00			3.319,47	0,00%
25.11	240843 (*)	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal externa Tipo 06 (sobreposta e fixada em painel de parede sobre porta externa, em altura normalizada) em formato plano (face única) com dimensões de 0,40 x 0,15 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafiada e recortada eletronicamente	7,00	41,81	54,35	380,45			7,00			380,45	0,00%
25.12	270220 (*)	Execução de limpeza final (entrega da obra) da área construída trabalhada, com limpeza geral de pisos, revestimentos cerâmicos, bancadas, balcões, armários, louças, ferragens, vidrarias, e o que houver	1.380,64	6,03	7,84	10.824,22			1.380,64			10.824,22	0,00%
25.13	COMP. 60	Retirada total de entulho da obra (resultante da operação de limpeza final) e carga, transporte e descarga em área externa de "bata-obra" com DMT = 15,00 km	1.190,80	3,17	4,12	4.306,10			1.190,80			4.306,10	0,00%
											379.971,47		
											196.526,13		

PREÇO DO ITEM 25



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL				QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)				
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTO C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO
01.01	Comp. PMT	Execução da rede de alimentação do sistema elétrico do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas); composto por: caixas subterrâneas de passagem (CS's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com lâmpa em concreto armado (dispositivos dimensionados); eletrodutos termoplásticos (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscaável (embutido no solo ou na parede) em bitolas devidamente dimensionadas; condutores flexíveis em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1,0 KV / cabos com seções devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km // completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver	1,00	cj.	25.000,00	32.500,00	32.500,00			1,00			32.500,00	0,00%
PREÇO DO ITEM 01						32.500,00						32.500,00		
02		Execução da rede de alimentação dos sistemas telefônicos e de lógica (informática) do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática); composto por: caixas subterrâneas de passagem (CS's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com lâmpa em concreto armado (dispositivos dimensionados); eletrodutos termoplásticos (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscaável (embutido no solo ou na parede) em bitolas devidamente dimensionadas; condutores flexíveis em cabo telefônico de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama / sem blindagem) tipo CCH 50 (ou similar), com seções e número de pares devidamente dimensionados; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km // completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver	1,00	cj.	17.000,00	22.100,00	22.100,00			1,00			22.100,00	0,00%
PREÇO DO ITEM 02						22.100,00						22.100,00		
03		Execução da rede de coleta / emissão de águas pluviais precipitadas na área de abrangência e de entorno do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias); composto por: caixas subterrâneas de área (CA's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com lâmpa em concreto armado (dispositivos dimensionados); tubulação de PVC-Rígido para água pluvial (branco com junta soldável, tipo porta e bolsa / série R) embutida no solo ou na parede, em bitolas devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km // completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver	1,00	cj.	20.000,00	26.000,00	26.000,00			1,00			26.000,00	0,00%
PREÇO DO ITEM 03						26.000,00						26.000,00		
PREÇO TOTAL DA ETAPA 08 / REDES DE ALIMENTAÇÕES E/OU INTERLIGAÇÕES E/OU COLETA E/OU EMISSÃO (COMUNS À OBRA)						R\$ 80.600,00						R\$ 80.600,00		

ETAPA 08 - SERVIÇOS DE COMPOSIÇÃO DAS ÁREAS LIVRES (INTRA-MUROS E EXTERNAS) / QUANT. TOTAL = 5,00 Cj.

01 CONFORMAÇÃO PLANALTIMÉTRICA E SUPERFICIAL DE ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS / VOLUME TOTAL = 1.740,00 m³



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARGASIMO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.308,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK-DOS-IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)				
			QUANT.	UN.	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM ACRESCIM.	QUANTITATIVO EM DECRESCIM.	QUANTIDADE FINAL	DECRESCIM.	ACRÉSCIM.	TOTAL	% DO ADITIVO
04.01	Comp. PMT	Rede de iluminação das áreas livres intra-muros (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas), com ênfase na área de abrangência e de entorno do Bloco 01, (incluindo a área lateral de estacionamento; o espaço referente a via de entrada e saída de ambulância / trajeto do portão de entrada frontal ao portão de saída lateral, e os espaços livres ao redor do Bloco 01), composta pelas seguintes operações: execução de postes, tubulares metálicos curvos (altura útil de 5,00 m + 2,00 m de entornamento); instalação de luminárias fechadas para iluminação pública (lâmpada a vapor de sódio / vapor metálico) tipo alta pressão c/ potência de 250 W / 220 V, c/ resistor de partida rápida, inclusive relés fotolúmbicos; execução de caixas subterrâneas de passagem (CSs) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com tampa em concreto armado (devidamente dimensionadas); eletrodutos termoplásticos (tipo antichama) / em vara de 3,00 m em PVC - Rígido roscável (embutido no solo ou no parafuso) em bitolas devidamente dimensionadas; condutores flexíveis em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1,0 kV / cabos com seções devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa c/ "bota-fora" com DMT = 15,00 km // completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver	150,00	m	450,00	585,00	87.750,00	150,00		150,00		87.750,00	0,00%
PREÇO DO ITEM 04						87.750,00				87.750,00			
05		CALÇADAS DOS PASSEIOS PÚBLICOS ADJACENTES À ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA / ÁREA TOTAL TRABALHADA = 280,50 m²										87.750,00	
05.01	Comp. PMT	Formatação / execução das calçadas dos passeios públicos adjacentes à área de implantação da obra, composta pelas seguintes operações executivas: execução de bordadura tipo guia conjugada (meio-fio / sarjeta (dobrada de linha d'água); executada em peça de concreto simples c/ Fck = 25 MPa, moldada "in loco" com extrusora mecânica (seção composta / 60 cm de base (base da guia = 15 cm / base da sarjeta = 45 cm) e 26 cm de altura), c/ definição de áreas com pavimentações específicas (de diferença, e contenção de albedo); lançamento de albedo em areia (c/ granulometria média), em camada com espessura média de 20 cm, com fornecimento de material (unidade de empilhamento ou jandals licenciadas; execução de camadas impermeabilizadora (em concreto ciclopico c/ Fck = 10 MPa / espessura média de 8 cm) e niveladora (em concreto c/ acabamento áspero espoliado doado de juntas plásticas de dilatação / espessura média de 5 cm), em cimbra de albero configurada por linhas de meio-fio / sarjeta, assentamento de placas laterais dimensionais, pré-moldadas em concreto simples vibrado, com ressalto superficial específico e formato, quadrados com dimensões de 25 x 25 cm e espessura de 4 cm, em cor contrastante (preferencialmente salmão), dispostos longitudinalmente nas lajeas das calçadas dos passeios públicos // completa, incluindo: locações, acompanhamento e controles topográficos; abocajamento de equipamentos e máquinas operacionais; pintura (calçada) de linhas de guias; fornecimento de materiais e de solos; e limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno), com retirada total do entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km, e o que houver	280,50	m ²	130,00	169,00	47.404,50			280,50		47.404,50	0,00%
PREÇO DO ITEM 05						47.404,50				47.404,50			
PREÇO TOTAL DA ETAPA 09 / SERVIÇOS DE COMPOSIÇÃO DAS ÁREAS LIVRES (INTRA-MUROS E EXTERNAS)												R\$ 897.792,00	
ETAPA 10 - CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) / QUANT. TOTAL = 1,006 Cj.													
01		FUNDAÇÃO, COLUNAS ENRISSADORAS E VIGAS DE COBORTEAMENTO / VOLUME TOTAL = 76,95 m³										R\$ 897.792,00	
01.01	93358 (*)	Escavação manual de valdeas superficiais (pr/ linhas de fundação corridal/valença) e de buracos (pr/ blocos de fundação), em solo não rochoso com profundidade máxima de 1,30 m / corrida ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas	53,80	m ³	59,57	77,44	4.150,78			53,80		4.150,78	0,00%
01.02	73361 (*)	Alvenaria corrida, c/ seção de 30 x 40 cm (largura x profundidade), executada em concreto ciclopico c/ Fck = 10 MPa, sendo como agregado utilizado pedra areia ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:8 (cimento Portland e areia c/ granulometria média) / corrida ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas	34,87	m ³	425,76	553,49	19.300,20			34,87		19.300,20	0,00%



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267-454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cslltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) DE 1.300,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PARAGISMO PARCIAS DA ÁREA EXTERNA DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Data: JUNHO / 2021

ITEM	CÓD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL				QUANTIDADES				FINANCEIRO (R\$)				
			QUANT.	UN.	CÓDIGO	CUSTOS C/ RDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRÉSCIMO	QUANTITATIVO EM ACRÉSCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO	
															QUANT.
01.03	73361 (*)	Bloco de fundação, c/ dim. 50 x 50 x 70 cm (largura 1 x largura 2 x profundidade), executado em concreto c/ Fck = 10 MPa, sendo como agregado grávido pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 80% do volume total) argamassa c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia c/ granulometria média) / espaçadores posicionados, a cada 3,50 m ou fração, ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas	18,73	m³	425,76	553,48	10.386,87			18,73			10.386,87	0,00%	
01.04	COMP. "51"	Coluna enrijecedora dos painéis de fechamento, c/ seção retangular de 15 x 30 cm e altura = 3,50 m, executada em concreto armado c/ Fck = 25 MPa (250 Kg/cm²), completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / espacadores posicionados, a cada 3,50 m ou fração, ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas	16,85	m³	3.786,64	4.922,63	82.946,32			16,85			82.946,32	0,00%	
01.05	COMP. "01"	Viga superior (forroamento) travessa dos painéis de muros de fechamento, c/ seção retangular de 10 x 30 cm (delimitada em concreto armado c/ Fck = 25 MPa (250 Kg/cm²), completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; travessas das cabeças das colunas enrijecedoras, ao longo de toda a extensão das linhas de muros de fechamento.	6,50	m³	3.634,22	4.581,48	23.778,69	0,68		7,19		3.181,23	32.541,92	10,62%	
PREÇO DO ITEM 01			146.543,86								146.543,86				
02 PAINÉIS DE FECHAMENTO / ÁREA TOTAL = 871,75 m²															
02.01	52453 (*)	Franja de fechamento (muros e muretas) executado em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 3 furos e dimensões em torno de 19 x 22 x 23 cm), assentes à cantele (1/2 sec / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante	371,75	m²	51,73	66,60	58.058,56			50,28			3.348,65	61.407,20	5,77%
02.02	87878 (*)	Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento Portland e areia com granulometria fina / penetrada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento // em faces externas de painéis de fechamento (muros e muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enrijecedoras em concreto armado; destinadas a receber reboco	2.005,03	m²	3,84	5,12	10.266,75			115,84			592,08	10.857,83	5,77%
02.03	87535 (*)	Enrijecedor com acabamento apurado e sarrafeado a régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento // em superfícies previamente chapiscadas de faces externas de painéis de alvenaria de tijolo de barro cozido, destinadas a receberem acabamento final em placas de pedra ornamental tipo "miracema" (cruze)	114,00	m²	31,31	40,70	4.639,80	2,35		111,65		95,65	4.544,15	-2,05%	
02.04	136831 (*)	Revestimento de faces externas de painéis de muretas de alvenaria de tijolo de barro cozido; executado com placas de pedra ornamental tipo "miracema" (cruze / superfície natural / espessura 15 mm) com formatos retangulares e tamanhos desiguais; assentes à prumo de forma aleatória e fixadas com argamassa cimentícia específica; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi	114,00	m²	85,67	111,37	12.696,18	2,35		111,65		261,72	12.434,46	-2,05%	
02.05	89173 (*)	Reboco liso com acabamento espoljado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento Portland e areia com granulometria média / penetrada) com adição de aditivo plastificante, completo, incluindo preparação e lançamento // em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados) de fechamento (muros e faces internas de muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enrijecedoras em concreto armado; destinadas a receber acabamento final em pintura de qualquer natureza	1.891,03	m²	35,09	45,60	86.230,97	117,89		2.008,02		5.360,34	51.611,31	6,24%	
PREÇO DO ITEM 02			171.891,25								171.891,25				
03 ALAMBRADO DE VIDRO E PORTÕES METÁLICOS / ÁREA TOTAL = 284,65 m²															
03.01	Comp. PMT	Alambrado (posicionamento sobre linhas de muretas de alvenaria) conforme detalhamento específico (posicionamento / h = 2,00 m), em vidro temperado (incolor transparente / espessura de 8 mm); emoldurado / esquadrejado em perfis específicos de alumínio anodizado natural; completo, incluindo: fornecimento de materiais, montagem, e conjunto de fixação (garras, parafusos, arnelas e chumbadores/buchas tipo parabolit, específicos; todos em aço inoxidável/cinza)	228,00	m²	480,00	624,00	142.272,00	113,55		114,45		70.855,20	71.416,60	-49,80%	



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21. INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: csltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVENIO: SESPA / P/MT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 of 1.390,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO: ILUMINAÇÃO, E PARAGUASMO PARCIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL C/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÁ - PA

Data: JUNHO / 2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. PREÇO ABR. / 2021	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	CONTRATO ORIGINAL			QUANTIDADES			FINANCEIRO (R\$)				
			QUANT.	UN.	CUSTOS C/ BDI 30%	CUSTO TOTAL	QUANTITATIVO EM DECRESCIMO	QUANTITATIVO EM ACRESCIMO	QUANTIDADE FINAL	DECRESCIMO	ACRESCIMO	TOTAL	% DO ADITIVO
03.02	999,22 (*)	Portão metálico (posicionado em linha de alvenaria), conforme detalhamento específico: (feixes, correções ou pivônticas / largura / posicionamento / h = 2,95 m); amoldado / esquadrejado em barras tipo metalon (c/ seção retangular de bitola 1,14" x 3,47") em aço tipo CA-80, com engastados executados com o mesmo tipo de barra metalon; completos, inclusive pintura anticorrosiva com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à mão, ou à pincel (conforme conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada a rolo, etc à pincel (conforme conveniência executiva)	56,65	m²	320,16	50,5,91	23.850,80	68,08		114,73	29.383,25	58.043,05	102,52%
PREÇO DO ITEM 03						170.831,88					129.459,85		
04	SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 C/												
64.01	150,168 (*)	Tratamento e pintura em superfícies de alvenaria e/ou concreto; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo fosca, em tonalidade média e/ou clara (linha residencial / hidro-solúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo / em faixas aparentes de pontos (previamente rebocados) de fechamento (muros e muratas) de alvenaria do tijolo de barro cozido, e de colunas estruturadoras em concreto armado	1.891,03	m²	22,06	46,50	55.746,39	117,99		2.009,02	3.486,71	59.265,10	0,24%
04.02	COMP. 70"	Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 3,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bolsa fora" com DNT = 15,00 km	991,29	m² x km	3,17	4,12	3.990,93			991,39		3.990,93	0,00%
PREÇO DO ITEM 04						98.746,32					63.227,03		
PREÇO TOTAL DA ETAPA 10 / CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (MURUS, MURETAS, GRADIS E						R\$ 540.113,21					R\$ 523.246,92		
PREÇO TOTAL DA OBRA (E DOS PREÇOS DE TODAS AS ETAPAS DE SERVIÇOS)						R\$ 9.320.745,18					R\$ 9.205.176,55	-1,24%	

LEGENDA:

SERVIÇOS QUE JÁ POSSUÍAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E SOFRERAM ACRESCIMO
 SERVIÇOS QUE JÁ POSSUÍAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E SOFRERAM DECRESCIMO
 SERVIÇOS NOVOS QUE NÃO EXISTIAM NA PLANILHA ORIGINAL

QUADRO RESUMO FINANCEIRO	
ADITIVO QUALITATIVO	R\$ 497.097,82
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$ 269.946,01
TOTAL DO ACRESCIMO	R\$ 766.943,83
ADITIVO DE DECRESCIMO	882.512,46
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$ 9.320.745,18
VALOR ADEQUADO	R\$ 9.205.176,55
REFLEXO FINANCEIRO	-R\$ 115.568,63
	-1,24%

(*) Código SINAPI / desonerado p/ Abril / 2021

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO:35003219687
 Dados: 2024.02.01 17:34:01 -03'00'

CLÁUDIO JOSÉ ALCANTARA PINTO
 ENG. CIVIL CREA: 44589D/M
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

(*) Código SEDOP-PA / desonerado p/ Abril / 2021

Tucumá (PA), Janeiro / 2024.

Assinado de forma digital por CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:07329932000121
 Dados: 2024.02.01 17:54:13 -03'00'

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 07.329.932/0001-21

OBSERVAÇÃO: Os preços unitários, constantes na presente Planilha Orçamentária, têm como base os custos de materiais e de mão de obra vigentes e de mão de obra vigentes -- na presente época -- definidos pelo SINAPI (PREÇOS C/ ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS; COLETADOS em Março / 2021 e EMITIDOS em Abril / 2021), e/ou SEDOP-PA, e/ou Composição PMT.



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REPROGRAMAÇÃO

CONTRATO Nº 20210663 – FMS

CONSTRUÇÃO DA 1ª ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01) COM 1.380,64M²: FECHAMENTO, PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E PAISAGISMO PARCIAL DA ÁREA EXTERNA DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PORTE PEQUENO COM ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL DE 40 LEITOS – ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO: 5.306,00M² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO), CONFORME CONVÊNIO Nº 08/2021, PROCESSO Nº 2021/644215, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE PÚBLICA (SESPA) E A PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ.



CONVÊNIO: SESPA / PMT	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª. ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m ² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PAISAGISMO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m ² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)	
LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA	Data: JAN/ 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO / QUANTITATIVOS

INTRODUÇÃO: A presente MEMÓRIA DE CÁLCULO tem como objetivo definir os quantitativos para os itens referentes à 1ª. Etapa de Obras (Bloco 01 c/ 1.380,64 m² + fechamento + pavimentação, iluminação, e paisagismo parciais da área externa) de Construção do Hospital Municipal de Tucumã - PA, que, quando concluído, totalizará 5.306,00 m² de área construída (+ Dependências de Apoio); a ser implantado em um lote público, de propriedade da Prefeitura Municipal de Tucumã - PA; localizado no Loteamento Park dos Ipês / Lote 205 – núcleo urbano da sede do Município de Tucumã - PA (vide Mapa de Implantação Geral e Documentação de Posse da Área, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia).

ETAPA 01 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01 | GERENCIAMENTO GERAL / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01.01	Administração da obra (equipe técnica e de apoio / pessoal especializado para o gerenciamento da obra, no local) / 1 conj.
TEMPO ESTIMADO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: 120 DIAS CORRIDOS = 4 MESES	
= 4,00	

ETAPA 02 – PROJETOS EXECUTIVOS COMPLEMENTARES ESPECÍFICOS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01 | PROJETOS EM GERAL / QUANT. TOTAL = 8,00 Un.

01.01	Elaboração de Projeto Executivo de Estruturas Metálicas de Coberturas (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: tesouras metálicas treliçadas; terças metálicas enrijecida ou vagonadas; contraventamentos; linhas de corrente; acessórios (placas, esticadores, chumbadores, peças auxiliares, parafusos, etc.) / e o que houver
-------	---

PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS DE COBERTURAS / Un. = **1,00**

01.02	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: entrada em alta tensão (através de subestação abaixadora com mureta de medição e sistema de aterramento) / geração de energia através de grupo gerador de emergência / alimentações elétricas em média e baixa tensão / sistema de iluminação e tomadas em ambientes internos / sistema de posteamento e iluminação da área livre externa (intra-limites) / sistema de climatização / sistema de proteção e prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) / e o que houver
-------	---

PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE INSTALAÇÕES ELETROTÉCNICAS / Un. = **1,00**

01.03	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações Eletroeletrônicas (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de detecção e alarme de incêndio; sistema de dados e voz / sistema de sinalização de chamada de enfermagem / sistema de antena de televisão à cabo / sistema de circuito fechado de televisão / sistema de sonorização / sistema de controle de acesso / sistema de controle de senhas / sistema de relógio central / sistema de supervisão e automação predial / e o que houver
-------	---

PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS / Un. = **1,00**



01.04	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de telefonia externa fixa / sistema de telefonia interna (interfone) / sistema de lógica e informática / e o que houver
PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES E TELEMÁTICA / Un. = 1,00	

01.06	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: laudos técnicos para definição do projeto / sistema de combate através de hidrantes e/ou mangotinhos / sistema de combate através de chuveiros automáticos / sistema de combate através de extintores de incêndio / sistema de iluminação de emergência / rota de fuga através de saídas de emergência / sistema de detecção e alarme de incêndio / sinalização de emergência / formatação de brigada de incêndio / e o que houver
PROJETO EXECUTIVO COMP. DE INSTALAÇÕES DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO / Un. = 1,00	

01.07	Elaboração de Projeto Executivo de Instalações de Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vácuo Clínico e de Ar Comprimido Medicinal (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: sistema de suprimento de oxigênio medicinal (O2) / sistema de suprimento de óxido nitroso (N2O) / sistema de suprimento de ar comprimido medicinal / sistema de suprimento de vácuo clínico / e o que houver
PROJETO EXECUTIVO COMP. DE INSTALAÇÕES DE REDES DE SUPRIMENTO DE GASES / Un. = 1,00	

01.08	Elaboração de Projeto Executivo de Paisagismo Externo (registrado e aprovado nos órgãos competentes), completo, abrangendo: acessos para autos / estacionamento para autos / passeios e/ou alamedas para pedestres / gramagem e/ou ajardinamento da área livre externa (intra-limites) / composição funcional (totens, portais, panteons, pedestais, bancos, bicicletários, lixeiras, etc.) da área livre externa (intra-limites) / e o que houver
PROJETO EXECUTIVO COMPLETO DE PAISAGISMO EXTERNO / Un. = 1,00	

ETAPA 03 – SERVIÇOS COMUNS À OBRA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01 PLACA DA OBRA / QUANT. TOTAL = 1,00 Un.

01.01	Placa da obra em chapa metálica galvanizada; estruturada em peças de madeira forte com bitola de 4" x 1.1/2"; tendo como suporte peças em madeira forte com bitola de 4" x 4" / dim. 4,00 x 2,00 m (largura x altura) / 1 unid.																
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA DA PLACA IDENTIFICADORA DA OBRA / 1 Unid. (m²)</td> <td>Largura (m)</td> <td>x</td> <td>Altura (m)</td> <td>x</td> <td>Quant. (un.)</td> <td>=</td> <td>Área (m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>8,00</td> </tr> </table>		ÁREA DA PLACA IDENTIFICADORA DA OBRA / 1 Unid. (m ²)	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m ²)		4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00
ÁREA DA PLACA IDENTIFICADORA DA OBRA / 1 Unid. (m ²)	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m ²)										
	4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00										

02 LIMPEZA E CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL DA ÁREA DE IMPLANT. DA OBRA / ÁREA TOTAL = 8.597,38 m²

02.01	Limpeza mecanizada (utilizando-se motoniveladora e/ou trator sobre esteiras com lâmina) da área de implantação da obra (lote com formato retangular com área livre de 8.597,38 m ²); com remoção de camada vegetal através de terraplenagem leve constante de raspagem superficial / exclusive carga, manobra, descarga e transporte
<p align="center">ÁREA DEFINIDA P/ LIMPEZA MECANIZADA (m²) / LOTE DEFINIDO PARA A IMPLANTAÇÃO DA OBRA / ÁREA TITULADA = 8.597,38 m² (VIDE DOCUMENTAÇÃO DE TITULARIDADE)</p>	
= 8.597,38	

02.02	Carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira; na área de implantação da obra), e descarga (livre; no local de "bota-fora") de material de entulho descartado na operação de limpeza mecanizada anteriormente executada																
<table border="1"> <tr> <td>VOLUME TOTAL DE MATERIAL DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m³) / (Área Total Objeto da Operação de Limpeza Mecanizada; Definida no item 01.01) x (0,10 m / Espessura Média da Camada Retirada; Definida em Projeto) x (25% / Coeficiente de Empolamento; Definido em Projeto)</td> <td>Área Objeto de Limpeza (m²)</td> <td>x</td> <td>Espess. Média da Camada Retirada (m)</td> <td>x</td> <td>Coef. de Empolamento (25%)</td> <td>=</td> <td>Volume Total (m³)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>8.597,38</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>1,25</td> <td>=</td> <td>1.074,67</td> </tr> </table>		VOLUME TOTAL DE MATERIAL DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m ³) / (Área Total Objeto da Operação de Limpeza Mecanizada; Definida no item 01.01) x (0,10 m / Espessura Média da Camada Retirada; Definida em Projeto) x (25% / Coeficiente de Empolamento; Definido em Projeto)	Área Objeto de Limpeza (m ²)	x	Espess. Média da Camada Retirada (m)	x	Coef. de Empolamento (25%)	=	Volume Total (m ³)		8.597,38	x	0,10	x	1,25	=	1.074,67
VOLUME TOTAL DE MATERIAL DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m ³) / (Área Total Objeto da Operação de Limpeza Mecanizada; Definida no item 01.01) x (0,10 m / Espessura Média da Camada Retirada; Definida em Projeto) x (25% / Coeficiente de Empolamento; Definido em Projeto)	Área Objeto de Limpeza (m ²)	x	Espess. Média da Camada Retirada (m)	x	Coef. de Empolamento (25%)	=	Volume Total (m ³)										
	8.597,38	x	0,10	x	1,25	=	1.074,67										



02.03	Transporte para área de "bota-fora" (c/ DMT até 15 km; em rodovia pavimentada) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material de entulho descartado na operação de limpeza mecanizada anteriormente executada
-------	--

<p style="text-align: center;">MOMENTO DE TRANSPORTE PARA O VOLUME TOTAL DE MATERIAL DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m³ x km) / (Área Total Objeto da Operação de Limpeza Mecanizada; Definida no item 01.01) x (0,10 m / Espessura Média da Camada Retirada; Definida em Projeto) x (25% / Coeficiente de Empolamento; Definido em Projeto) x (15,00 km / DMT - Distância Média de Transporte; Definida em Projeto)</p>	Área Objeto de Limpeza (m²)	x	Espess. Média da Camada Retirada (m)	x	Coef. de Empolamento (25%)	x	DMT (km)	=	Mom. de Transp. (m³ x km)
	8.597,38	x	0,10	x	1,25	x	15,00	=	16.120,09

02.04	Escavação (utilizando-se trator de esteira), carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre; no local de implantação da obra) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas ou de áreas de empréstimos, licenciadas e/ou autorizadas / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada)
-------	--

<p style="text-align: center;">VOLUME TOTAL DE SOLO A SER UTILIZADO NA CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (m³) (Área Total do Lote Definido p/ Implantação da Obra; Vide Titularidade da Área) x (0,50 m / Espessura Média da Camada de Conformação Superficial; Definida em Projeto) x (25% / Coeficiente de Empolamento; Definido em Projeto)</p>	Área de Implant. da Obra (m²)	x	Espess. Média da Camada Adicional (m)	x	Coef. de Empolamento (25%)	=	Volume Total (m³)
	8.597,38	x	0,50	x	1,25	=	5.373,36

02.05	Indenização de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas ou de áreas de empréstimos, licenciadas e/ou autorizadas / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada) / exclusive escavação e transporte
-------	---

<p style="text-align: center;">VOLUME TOTAL DE SOLO A SER INDENIZADO / ORIUNDO DE JAZIDA E/OU DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO LICENCIADAS E/OU AUTORIZADAS (m³) (MESMO VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA SER UTILIZADO NA CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANT. DA OBRA / DEFINIDO NO ITEM 02.04)</p>	=	5.373,36
---	---	-----------------

02.06	Transporte (c/ DMT até 15 km; em rodovia c/ leito natural e/ou pavimentado) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas licenciadas ou de áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada)
-------	---

<p style="text-align: center;">MOMENTO DE TRANSPORTE PARA O VOLUME TOTAL DE MATERIAL LATERÍTICO e/ou ARGILO-ARENOSO (ORIUNDO DE JAZIDA LICENCIADA OU DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO) A SER TRANSPORTADO (m³ x km) (Volume Total de Material Escavado em Jazida; Def. no Item 02.04) x (15,00 km / DMT - Distância Média de Transporte; Def. em Projeto)</p>	Volume do Solo Escav. (m³)	x	DMT (km)	=	Mom. de Transp. (m³ x km)
	5.373,36	x	15,00	=	80.600,40

02.07	Espalhamento mecanizado (utilizando-se trator tipo "jerico" equipado com grade de discos, motoniveladora e/ou trator sobre esteiras com lâmina) de material de 1ª categoria (solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%) oriundo de jazidas licenciadas ou de áreas de empréstimos autorizadas pelo poder público / material a ser utilizado na conformação superficial planialtimétrica da área de implantação da obra (anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada)
-------	---



<p>VOLUME TOTAL DE SOLO A SER ESPALHADO NA OPERAÇÃO DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (m³) (MESMO VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA SER UTILIZADO NA CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANT. DA OBRA / DEFINIDO NO ITEM 02.04)</p>		=	5.373,36			
02.08	<p>Conformação superficial planialtimétrica da quadra de implantação da obra (lote com formato retangular com área livre de 7.929,40 m²; anteriormente submetida à operação de limpeza mecanizada e à deposição de material de 1ª categoria / solo laterítico tipo cascalho e/ou argilo-arenoso c/ CBR superior a 60%); com definições de planos e de rampas e/ou taludes (através de eventuais e localizadas operações de cortes e aterros / terraplenagem leve, c/ baixo movimento de terra, em camadas c/ espessuras variáveis); e posterior e final compactação mecanizada (c/ controle do GC ≥ 95% do Proctor Normal; utilizando-se motoniveladora e rolos compressores vibratórios e tipo "pé de carneiro") de solo s/ mistura e estabilizado granulometricamente / exclusive escavação e transporte</p>					
<p>VOLUME TOTAL DE SOLO A SER COMPACTADO NA OPERAÇÃO DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (m³) (MESMO VOLUME DE SOLO ESCAVADO PARA SER UTILIZADO NA CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANT. DA OBRA / DEFINIDO NO ITEM 02.04)</p>		=	5.373,36			
02.09	<p>Carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira; na área de implantação da obra), e descarga (livre; no local de "bota-fora") de material excedente (solo residual / entulho remanescente; c/ taxa de cerca de 5% do volume total de solo trabalhado) da operação de conformação superficial planialtimétrica anteriormente executada</p>					
<p>VOLUME TOTAL DE SOLO DE ENTULHO REMANESCENTE DA OPERAÇÃO DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m³) (Volume Total de Solo Trabalhado; Definido no Item 02.04) x (5% / Taxa de Solo Residual / Entulho Remanescente; Definido em Projeto)</p>		<p>Volume Total de Solo Trabalh. (m³)</p>	<p>x</p>	<p>Taxa de Solo Residual / Entulho (5%)</p>	=	<p>Volume Total (m³)</p>
		5.373,36	x	0,05	=	268,67
02.10	<p>Transporte para área de "bota-fora" (c/ DMT até 15 km; em rodovia pavimentada) com caminhão basculante (cap. de 10 m³) de material excedente (solo residual / entulho remanescente; c/ taxa de cerca de 5% do volume total de solo trabalhado) da operação de conformação superficial planialtimétrica anteriormente executada</p>					
<p>MOMENTO DE TRANSPORTE PARA O VOLUME TOTAL DE SOLO RESIDUAL (ENTULHO REMANESCENTE DA OPERAÇÃO DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL PLANIALTIMÉTRICA DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA) A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m³ x km) (Volume Total de Solo Residual de Entulho; Definido no Item 02.09) x (15,00 km / DMT - Distância Média de Transporte; Definida em Projeto)</p>		<p>Volume Total de Solo Trabalh. (m³)</p>	<p>x</p>	<p>DMT (km)</p>	=	<p>Mom. de Transp. (m³ x km)</p>
		268,67	x	15,00	=	4.030,05
02.11	<p>Acompanhamento e controle topográfico das operações de terraplenagem referentes à conformação superficial planialtimétrica (com definições de planos e de rampas e/ou taludes) da quadra de implantação da obra (lote com formato retangular com área livre de 8.597,38 m²); com nivelamento de linhas definidoras de perfis (secções longitudinais e transversais / malhas esquadrejada de 10 em 10 m + linha de extremidade) / operação completa, incluindo: topógrafo, auxiliares de topografia, auxiliar de calculo topográfico e desenhista cadista</p>					
<p>DISCRIMINAÇÃO DAS LINHAS DE SECÇÕES COMPONENTES DA MALHA (Posicionadas a Cada 10,00 m + Linha de Extremidade; em Lote c/ Dim. 95,00 m x 83,50 m) / A SEREM ACOMPANHADAS E CONTROLADAS ALTIMETRICAMENTE</p>		<p>Qde. Tot. Linhas (un.)</p>	<p>x</p>	<p>Extensão da Linha (m)</p>	=	<p>Ext. Total (m)</p>
<p>01 - Extensão Total Referente às Linhas de Secções Longitudinais: [(Qde. de Linhas de Secções Longitud. = (80,00 m / Larg. Inteira do Lote ÷ 10,00 m / Qde. de Espaçamentos Inteiros = 8 Linhas) + (1 Linha Inicial) + (1 Linha de Extremidade) = 10 Linhas] x (103,00 m / Comprimento do Lote; Definido na Certidão de Titularidade do Terreno)</p>		10,00	x	103,00	=	1.030,00



02 - Extensão Total Referente às Linhas de Secções Transversais: [(Qde. de Linhas de Secções Transversais = (100,00 m / Comp. Inteiro do Lote ÷ 10,00 m / Qde. de Espaçamentos Inteiros = 10 Linhas) + (1 Linha Inicial) + (1 Linha de Extremidade) = 12 Linhas] x (83,50 m / Largura do Lote; Definida na Certidão de Titularidade do Terreno)	12,00	x	83,50	=	1.002,00
EXTENSÃO TOTAL DAS LINHAS DE SECÇÕES COMPONENTES DA MALHA / A SEREM ACOMPANHADAS E CONTROLADAS ALTIMETRICAMENTE (m) / (01) + 02)					2.032,00

03 IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

03.01	Fechamento provisório da área definida para a implantação da obra (lote com formato retangular com perímetro de 355,50 m); através de cerca de tapume, com altura final de 2,00 m, composta por mourões de concreto armado vibrado c/ pontas inclinadas (secção "I" - 10 x 10 cm / alt. 2,50 m c/ 0,50 m cravados no solo), espaçados de 2,50 em 2,50 m, ou fração, e 11 (onze) fiadas de arame farpadas (nº 14 / classe 250) distribuídas horizontalmente; completa, incluindo um portão (duas folhas) para caminhões e outro portão (uma folha) para pedestres (ambos dotados de ferragens e cadeados de segurança)
-------	---

DISCRIMINAÇÃO DOS LADOS DO LOTE DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA / (m)				=	Ext. (m)
a) - Travessão Frontal ao Lote de Implantação da Obra / Confrontando c/a Rua 12				=	81,00
b) - Travessão Posterior ao Lote de Implantação da Obra / Limitando c/o Lote 251				=	83,50
c) - Extensão Lateral Direita ao Lote de Implantação da Obra / Confrontando c/a Rua 02				=	92,50
d) - Extensão Lateral Esquerda ao Lote de Implantação da Obra / Limitando c/ Lotes de Terceiros				=	95,00
e) - Extensão de Chanfrado de Canto / Comum à Esquina das Ruas 02 e 12				=	3,50
EXTENSÃO TOTAL DA CERCA DE TAPUME (m) / (a) + (b) + (c) + (d) + (e)				=	355,50

SERVIÇO NÃO EXECUTADO, RECURSO A SER UTILIZADO EM OUTRA DESCRIMINAÇÃO DE SERVIÇO

03.02	Barracão, depósito e escritório provisório da obra em madeira c/ cobertura de telha Fo.Co. - 6 mm / dimensões de 4,00 x 24,00 m (largura x comprimento); completo, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias / exclusive mobiliário
-------	--

ÁREA DO BARRACÃO E ESCRITÓRIO PROVISÓRIO DA OBRA / 1 Unid. (m²)	Largura (m)	x	Compr. (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
	4,00	x	24,00	x	1,00	=	96,00

03.03	Instalação / ligação provisória de energia elétrica de baixa tensão p/ o canteiro de obras; c/ entrada aérea (cabo de # 35 mm²) em poste de madeira (peça roliça) / tensão bifásica de 127 / 220 V - c/ disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 60 A - 2 P / 220 V p/ carga de 6 KWh
-------	---

INSTALAÇÃO / LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO P/ O CANTEIRO DE OBRAS / 1,00 Cj.				=	1,00
---	--	--	--	---	-------------

03.04	Fornecimento provisório de água potável p/ o canteiro da obras; através de conjunto composto por um elevado com altura de 2,00 m, em madeira forte de lei em bitolas adequadas, dotado de um reservatório em fibra de vidro com cap. de 3.000 lts.; completo, incluindo: tampa, tubulações de limpeza e de saída (em PVC - Rígido, tipo soldável, em vara de 6,00 m c/ Ø 40 mm / com curvas e acessórios), registros de manobras em PVC de Ø 1.1/2" (40 mm) com mecanismo esférico / esse reservatório deverá ser abastecido diariamente, através de carro pipa, de maneira que possa atender, sem interrupção de fornecimento, a todos os pontos do canteiro de obra
-------	---

FORNECIMENTO PROVISÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL P/ O CANTEIRO DA OBRAS / 1,00 Cj.				=	1,00
---	--	--	--	---	-------------

ETAPA 04 – BLOCO 01 (EDIFICAÇÃO TÉRREA) / ÁREA CONSTRUÍDA = 1.380,64 m²

01 SERVIÇOS PRELIMINARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01.01	Sondagem tipo SPT (perfuração c/ perfuratriz à percussão c/ tubo de revestimento Ø 2.1/2") p/ reconhecimento do subsolo; completa, incluindo: mobilização, instalação e desmobilização de equipamentos de sondagem e elaboração de perfis geotécnicos (individuais e geral) / prof. média furos = 9,00 m / (área de projeção da edificação + 500,00 m² de área de projeção da edificação) + (1 furo adicional); com arredondamento para mais
-------	--



QUANTIDADE TOTAL DE FUROS DE SONDAÇÃO TIPO SPT C/ PROF. MÉDIA = 9,00 m / (un.) (Área de Projeção do Bloco 01; Definida em Projeto) ÷ (500,00 m ² / Área Definida Por Furo) + (1 Furo Adicional)	Área da Edific. (m ²)	÷	Área P/ Cada Furo (m ²)	+	Furo Adicional (un.)	=	Quant. de Furos (un.)
	1.109,96	÷	500,00	+	1,00	=	4,00

01.02	Locação da obra através de método topográfico; com definição de áreas através de gabaritos de madeira em tábuas (de madeira branca) corridas pontaleadas (quadros rígidos); com reaproveitamento máximo de 2 (duas) vezes						
DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DEFINIDORES DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área m ²	
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta		56,40	x	22,05	=	1.243,62	
b) - Retângulo Lateral / Parada de Ambulâncias		6,40	x	5,30	=	33,92	
c) - Retângulo Frontal / Hall e Guarita Principal		12,65	x	8,15	=	103,10	
ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DO BLOCO 01 (m ²) / (a) + (b) + (c)						=	1.380,64

02 FUNDAÇÃO SUPERFICIAL / VOLUME TOTAL = 57,16 m³

02.01	Escavação manual, em solo não rochoso (buracos para sapatas de fundação em concreto armado) com profundidade máxima de 2,10 m										
DISCRIMINAÇÃO DOS BURACOS DAS SAPATAS		Larg. 1 (m)	x	Larg. 2 (m)	x	Profund. (m)	x	Qde. Sap. (un.)	=	Volume (m ³)	
a) - SAPATAS TIPO 01 Dim. de Base = 1,40 x 1,40 m		1,60	x	1,60	x	1,60	x	16,00	=	65,54	
b) - SAPATAS TIPO 02 Dim. de Base = 1,00 x 1,00 m		1,20	x	1,20	x	1,60	x	41,00	=	94,46	
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL P/ LINHAS DE ALICERCES E P/ SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM CONC. ARMADO (m ³) / (a) + (b)										=	160,00

02.02	Lastro (para impermeabilização de fundos de buracos de sapatas de fundação em concreto armado) em concreto magro dosado no traço volumétrico de 1:4:8 (cimento portland, areia com granulometria média e pedra preta ou granítica de mão, conforme disponibilidade, c/ diâmetro médio de 2 cm) / camada com espessura média de 5 cm									
DISCRIMINAÇÃO DAS SAPATAS		Larg. 1	x	Larg. 2	x	Qde. Sap.	=	Área (m ²)		
a) - SAPATAS TIPO 01 / Dim. de Base = 1,40 x 1,40 m		1,60	x	1,60	x	16,00	=	40,96		
b) - SAPATAS TIPO 02 / Dim. de Base = 1,00 x 1,00 m		1,20	x	1,20	x	41,00	=	59,04		
ÁREA TOTAL DOS LASTROS DE CONC. MAGRO P/ SAPATAS DE CONC. ARM. (m ²) / (a) + (b)									=	100,00

02.03	Sapata Tipo 01, em concreto armado c/ Fck = 30 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases quadradas c/ dim. 1,40 x 1,40 m (definidas em projeto)										
VOL. DAS SAPATAS TIPO 01 / Dim. de Base = 1,40 x 1,40 m	BASES	Larg. 1	x	Larg. 2	x	Alt. Méd.	x	Qde. Sap.	=	Vol. (m ³)	
		1,40	x	1,40	x	0,50	x	16,00	=	15,68	
	FUSTES	Larg. 1	x	Larg. 2	x	Alt. Méd.	x	Qde. Sap.	=	Vol. (m ³)	
		0,40	x	0,40	x	2,30	x	16,00	=	5,89	
VOLUME TOTAL DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO TIPO 01 - EM CONC. ARMADO (m ³)										=	21,57

02.04	Sapata Tipo 02, em concreto armado c/ Fck = 30 MPa; completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / bases quadradas c/ dim. 1,00 x 1,00 m (definidas em projeto)									
VOL. DAS SAPATAS TIPO 02 / Dim. de Base = 1,00 x 1,00 m	BASES	Larg. 1	x	Larg. 2	x	Alt. Méd.	x	Qde. Sap.	=	Vol. (m ³)
		1,00	x	1,00	x	0,50	x	41,00	=	20,50
	FUSTES	Larg. 1	x	Larg. 2	x	Alt. Méd.	x	Qde. Sap.	=	Vol. (m ³)
		0,40	x	0,40	x	2,30	x	41,00	=	15,09



VOLUME TOTAL DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO TIPO 02 - EM CONC. ARMADO (m³)	=	35,59
---	---	-------

03 | ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO / VOLUME TOTAL = 114,51 m³

03.01 | Viga baldrame em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento, desforma e impermeabilizadas (em 2 (duas) demãos aplicadas à escova) das faces laterais e superiores através de produto industrializado à base de emulsão asfáltica / secção de 0,17 x 0,55 m (definida em projeto)

VOLUME TOTAL DE VIGAS BALDRAME EM CONC. ARMADO (m³) / (extensão total de linhas de baldramas em conc. armado; def. em projeto) x (0,17 x 0,55 m / secção da viga baldrame em conc. armado)	Ext. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume (m³)
	558,00	x	0,17	x	0,55	=	52,17

03.02 | Pilar em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm²); completo, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção var. (0,17 x 0,40 m / 56x) (0,17 x 0,17 m / 30x) / (definida em projeto)

DISCRIMINAÇÃO DOS PILARES	Altura (m)	x	Larg. 1 (m)	x	Larg. 2 (m)	x	Qde. de Pilares (un.)	=	Volume (m³)
a) - PILARES TIPO 01 (altura) x (0,17 x 0,40 m / secção do pilar) x (quant. de pilares)	3,15	x	0,40	x	0,17	x	54,00	=	11,57
b) - PILARETES / AVANÇOS EXTREMIDADES (altura) x (0,17 x 0,17 m / secção do pilar) x (quant. de pilares)	1,12	x	0,17	x	0,17	x	30,00	=	0,97
c) - PILARES TIPO 02 (altura) x (0,40 x 0,40 m / secção do pilar) x (quant. de pilares)	3,15	x	0,40	x	0,17	x	2,00	=	0,43
VOLUME TOTAL DE PILARES EM CONC. ARMADO (m³) / (a) + (b) + (c)								=	12,97

03.03 | Viga de cintamento superior em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 0,17 x 0,55 m (definida em projeto)

VOLUME TOTAL DE VIGAS DE CINTAMENTO SUPERIOR EM CONC. ARMADO (m³) / (extensão total de linhas de vigas de cintamento superior em conc. armado; def. em projeto) x (0,17 x 0,55 m / secção da viga de cintamento superior em conc. armado)	Ext. Total (m)	x	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Volume (m³)
	528,00	x	0,17	x	0,55	=	49,37

03.04 | Verga (para vãos de portas, janelas e ventilações) em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / secção de 25 x 12 cm (altura x largura em osso) c/ comprimentos variados (vão mais 30 cm para cada lado)

DISCRIMINAÇÃO DAS LARGURAS DE VÃOS EM GERAL (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)	Comp. da Peça (m)	x	Quant. de Vãos (un.)	=	Extensão (m)
01 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.01 (V = 0,70 m)	1,30	x	12,00	=	15,60
02 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.02 (V = 0,80 m)	1,40	x	32,00	=	44,80
03 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.03 (V = 0,90 m)	1,50	x	9,00	=	13,50
04 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.04 (V = 0,90 m)	1,50	x	12,00	=	18,00
05 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.05 (V = 1,20 m)	1,80	x	3,00	=	5,40
06 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.06 (V = 1,20 m)	1,80	x	4,00	=	7,20
07 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.07 (V = 1,40 m)	2,00	x	4,00	=	8,00
08 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.08 (V = 1,60 m)	2,20	x	3,00	=	6,60
09 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.09 (V = 1,60 m)	2,20	x	1,00	=	2,20
10 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.10 (V = 1,60 m)	2,20	x	1,00	=	2,20



11 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.10A (V = 0,80 m)	1,40	x	2,00	=	2,80
12 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ PORTAS TIPO P.15 (V = 1,20 m)	1,80	x	2,00	=	3,60
13 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.02 (V = 1,50 m)	2,10	x	5,00	=	10,50
14 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.02 (V = 1,50 m)	2,10	x	5,00	=	10,50
15 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.03 (V = 2,00 m)	2,60	x	6,00	=	15,60
16 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.03 (V = 2,00 m)	2,60	x	6,00	=	15,60
17 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.06 (V = 2,00 m)	1,80	x	1,00	=	1,80
18 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.06 (V = 2,00 m)	1,80	x	1,00	=	1,80
19 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.07 (V = 2,00 m)	2,60	x	1,00	=	2,60
20 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ JANELAS TIPO JA.07 (V = 2,00 m)	2,60	x	1,00	=	2,60
21 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.01 (V = 0,80 m)	1,40	x	4,00	=	5,60
22 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.01 (V = 0,80 m)	1,40	x	4,00	=	5,60
23 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.02 (V = 1,00 m)	1,60	x	1,00	=	1,60
24 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.02 (V = 1,00 m)	1,60	x	1,00	=	1,60
25 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.03 (V = 1,20 m)	1,80	x	2,00	=	3,60
26 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.03 (V = 1,20 m)	1,80	x	2,00	=	3,60
27 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.04 (V = 1,50 m)	2,10	x	6,00	=	12,60
28 - EXTENSÃO DE CONTRA-VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.04 (V = 1,50 m)	2,10	x	6,00	=	12,60
29 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.05 (V = 2,25 m)	2,85	x	1,00	=	2,85
30 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.06 (V = 2,75 m)	3,35	x	3,00	=	10,05
31 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.07 (V = 6,00 m)	6,60	x	7,00	=	46,20
32 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.08 (V = 0,80 m)	1,37	x	1,00	=	1,37
33 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ BALANCINS TIPO BL.09 (V = 1,50 m)	2,10	x	1,00	=	2,10
34 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ VÃOS GUICHÊS TIPO G.01 (V = 0,80 m)	1,40	x	5,00	=	7,00
35 - EXT. DE CONTRA-VERGAS P/ VÃOS GUICHÊS TIPO G.01 (V = 0,80 m)	1,40	x	5,00	=	7,00
36 - EXTENSÃO DE VERGAS P/ VÃOS GUICHÊS TIPO G.02 (V = 2,25 m)	2,90	x	1,00	=	2,90
37 - EXT. DE CONTRA-VERGAS P/ VÃOS GUICHÊS TIPO G.02 (V = 2,25 m)	2,90	x	1,00	=	2,90
38 - EXT. DE VERGAS P/ VISORES DE GUICHÊS TIPO V.04 (V = 1,20 m)	1,80	x	1,00	=	1,80
EXTENSÃO TOTAL DAS VERGAS EM CONCRETO ARMADO (m) / Σ de (01) a (39)					321,87

04 MURO DE ARRIMO DE CONTENÇÃO DE ATERO / ÁREA TOTAL = 256,90 m²

04.01 Escavação manual de valetas superficiais, em solo não rochoso com profundidade máxima de 1,30 m, c/ secção de 30 x 40 cm (largura x profundidade) / (valetas para fundação corrida/alicerce do muro de arrimo p/ contenção de aterro nos espaçamentos formados entre o terreno natural em declive e as faces inferiores das vigas baldrames periféricas em concreto armado)

VOLUME TOTAL DE ESCVAVAÇÃO DE VALETAS P/ ALICERCE CORRIDO (m ³) / (Extensão Total de Linhas de Valetas p/ Alicerces Corridos / Mesma Extensão da Linhas de Baldrames Periféricos em Concreto Armado; Definida em Projeto) x (0,30 x 0,40 m / Secção da Valeta; Definida em Projeto)	Ext. Total (m)	x	Profund. (m)	x	Largura (m)	=	Volume (m ³)
	183,50	x	0,40	x	0,30	=	22,02

04.02 Alicerce corrido executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granulítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / secção de 30 x 40 cm (largura x profundidade) / (fundação corrida/alicerce para o muro de arrimo p/ contenção de aterro nos espaçamentos formados entre o terreno natural em declive e as faces inferiores das vigas baldrames periféricas em concreto armado)

VOLUME TOTAL DE ALICERCE CORRIDO EM CONCRETO CICLÓPICO (m ³) / (Extensão Total de Linhas de Alicerces Corridos / Mesma Extensão da Linhas de Baldrames Periféricos em Concreto Armado; Definida em Projeto) x (0,30 x 0,40 m / Secção da Valeta; Definida em Projeto)	Ext. Total (m)	x	Profund. (m)	x	Largura (m)	=	Volume (m ³)
	183,50	x	0,40	x	0,30	=	22,02



04.03	Painéis de muro de arrimo (p/ contenção de aterro) configurados através de paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à singelo (1 vez / tijolo deitado) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante / (nos espaçamentos formados entre o terreno natural em declive e as faces inferiores das vigas baldrames periféricas em concreto armado)					
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE MUROS DE ARRIMO EM ALVENARIA (m²) / (Extensão Total de Linhas de Painéis de Muros de Arrimo / Mesma Extensão da Linhas de Baldrames Periféricos em Concreto Armado; Definida em Projeto) x (1,40 m / Altura Média dos Painéis de Muros de Arrimo; Definida em Projeto)		Ext. Total (m)	x	Altura Média (m)	=	Área (m ²)
		183,50	x	1,40	=	256,90

04.04	Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / (em superfícies aparentes de painéis de muros de arrimo em alvenaria de tijolos cerâmicos; destinadas a receber emboço)							
ÁREA TOTAL DE CHAPISCO EM FACES DE PAINÉIS DE MUROS DE ARRIMO EM ALVENARIA (m²) / (Extensão Total de Linhas de Painéis de Muros de Arrimo / Mesma Extensão da Linhas de Baldrames Periféricos em Concreto Armado; Definida em Projeto) x (1,40 m / Altura Média dos Painéis de Muros de Arrimo; Definida em Projeto) x (2 Faces)		Ext. Total (m)	x	Altura Média (m)	x	Qde. de Faces (un.)	=	Área (m ²)
		183,50	x	1,40	x	2,00	=	513,80

04.05	Emboço com acabamento apumado, sarrafeado à régua e alisado à colher de pedreiro; em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:5 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / (em superfícies aparentes, previamente chapicadas, de painéis de muros de arrimo em alvenaria de tijolos cerâmicos)							
ÁREA TOTAL DE MBOÇO EM FACES DE PAINÉIS DE MUROS DE ARRIMO EM ALVENARIA (m²) / (Extensão Total de Linhas de Painéis de Muros de Arrimo / Mesma Extensão da Linhas de Baldrames Periféricos em Concreto Armado; Definida em Projeto) x (1,40 m / Altura Média dos Painéis de Muros de Arrimo; Definida em Projeto) x (2 Faces)		Ext. Total (m)	x	Altura Média (m)	x	Qde. de Faces (un.)	=	Área (m ²)
		183,50	x	1,40	x	2,00	=	513,80

04.06	Impermeabilização c/ produto industrializado à base de emulsão asfáltica, em 2 (duas) demãos aplicadas à escova / (em superfícies aparentes, previamente emboçadas, de painéis de muros de arrimo em alvenaria de tijolos cerâmicos)							
ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM FACES DE PAINÉIS DE MUROS DE ARRIMO EM ALVENARIA (m²) / (Extensão Total de Linhas de Painéis de Muros de Arrimo / Mesma Extensão da Linhas de Baldrames Periféricos em Concreto Armado; Definida em Projeto) x (1,40 m / Altura Média dos Painéis de Muros de Arrimo; Definida em Projeto) x (2 Faces)		Ext. Total (m)	x	Altura Média (m)	x	Qde. de Faces (un.)	=	Área (m ²)
		183,50	x	1,40	x	2,00	=	513,80

05	LAJES (PRÉ-MOLDADA + CONCRETO ARMADO) / ÁREA TOTAL = 2.791,34 m²
-----------	--



05.01	Laje de piso do tipo pré-moldada constituída por vigotas (Cat. Tr. 12) pré-dimensionadas em concreto armado com Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²) e bloco de vedação em isopor (EPS); revestida, em sua face superior, por uma camada de concreto (espessura de 6 cm) com Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²), dotada de uma malha retangular, corrida e contínua, com espaçamento de 15 cm, composta por vergalhões de ferro CA-60 B com Ø 6 mm / conjunto calculado para uma sobrecarga acidental de 300 kg/m ² ; completa, incluindo escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma / espessura aproximada da laje acabada = 15 cm
-------	--

DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE LAJES DE PISO DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta	56,40	x	22,05	=	1.243,62
b) - Retângulo Lateral / Parada de Ambulâncias	6,40	x	5,30	=	33,92
c) - Retângulo Frontal / Hall e Guarita Principal	12,65	x	8,15	=	103,10
ÁREA TOTAL DE LAJES DE PISO TIPO PRÉ-MOLDADAS (m²) / (a) + (b) + (c)				=	1.380,64

05.02	Laje de forro (inclusive avanços laterais p/ marquizes) do tipo pré-moldada constituída por vigotas (Cat. Tr. 12) pré-dimensionadas em concreto armado com Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²) e bloco de vedação em isopor (EPS); revestida, em sua face superior, por uma camada de concreto (espessura de 4 cm) com Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²), dotada de uma malha retangular, corrida e contínua, com espaçamento de 15 cm, composta por vergalhões de ferro CA-60 B com Ø 6 mm / conjunto calculado para uma sobrecarga acidental de 70 kg/m ² ; completa, incluindo escoramento, forma, preparo, lançamento e desforma / espessura aproximada da laje acabada = 12 cm
-------	--

DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE LAJES DE FORRO DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta	58,00	x	22,90	=	1.328,20
b) - Retângulo da Guarita Frontal / Principal	4,85	x	4,30	=	20,86
ÁREA TOTAL DE LAJES DE FORRO TIPO PRÉ-MOLDADAS (m²) / (a) + (b)				=	1.349,06

EXCLUSÃO DO ITEM 05.02 LAJE DE FORRO POR MOTIVO DE DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL, OS VÃOS RELACIONADOS NO PROJETO DE VIGAMENTO NÃO PASSAM NO CALCULO DE EXECUÇÃO DE LAJES PRÉ-MOLDADAS E POR FALTA DE DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO DA LAJE.

05.03	Laje de cobertura em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/cm ²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / espessura da laje = 8 cm /// (engastada / pendurada em extremidade inferior da altura de vigas de cintamento / Parada de Ambulância)
-------	--

VOLUME TOTAL DA LAJE ENGASTADA DE CONCRETO ARMADO (COBERTURA DA PARADA DE AMBULÂNCIA DO BLOCO 01) / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	Espess. (m)	=	Volume (m ³)
	8,75	x	5,16	x	0,08	=	3,61

05.04	Execução de impermeabilização das faces superiores aparentes da laje de cobertura da Parada de Ambulância; através da aplicação de mastique elástico à base de silicone (aplicado à escova em 3 demãos ou camadas)
-------	--

ÁREA TOTAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DE COBERTURA DA PARADA DE AMBULÂNCIA DO BLOCO 01 - DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO -	Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
	8,75	x	5,16	=	45,15

05.05	Laje de marquize em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kg/cm ²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / espessura da laje = 8 cm /// (engastada em balanço na extremidade inferior da altura de vigas de cintamento / Área do Hall e da Guarita Frontal Principal)
-------	---

VOLUME TOTAL DAS LAJES DE MARQUIZES DE CONCRETO ARMADO (HALL E GUARITA PRINCIPAL DO BLOCO 01) / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	x	Espess. (m)	=	Volume (m ³)
	17,00	x	0,97	x	0,08	=	1,32

06	COBERTURA / ÁREA TOTAL = 1.380,64 m²
-----------	--



06.01	Viga metálica treliçada de sustentação e apoio das vigas metálicas de cobertura da edificação / seção 10 x 50 cm; completa, incluindo: placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta à base de esmalte sintético, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com produto a base de óxido de ferro (zarcão) em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); a ser executado de acordo com o Projeto Executivo de Estruturas Metálicas a ser elaborado												
<table border="1"> <tr> <td>CÁLCULO DO PESO DA VIGA METÁLICA TRELIÇADA (TAXA DE FERRAGEM = 28 kg/m)</td> <td>Extensão Total da Viga / Def. em Projeto e no Item 01.02</td> <td>x</td> <td>Taxa (kg/m)</td> <td>=</td> <td>Peso (kg)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24,50 m</td> <td>x</td> <td>28,00</td> <td>=</td> <td>686,00</td> </tr> </table>		CÁLCULO DO PESO DA VIGA METÁLICA TRELIÇADA (TAXA DE FERRAGEM = 28 kg/m)	Extensão Total da Viga / Def. em Projeto e no Item 01.02	x	Taxa (kg/m)	=	Peso (kg)		24,50 m	x	28,00	=	686,00
CÁLCULO DO PESO DA VIGA METÁLICA TRELIÇADA (TAXA DE FERRAGEM = 28 kg/m)	Extensão Total da Viga / Def. em Projeto e no Item 01.02	x	Taxa (kg/m)	=	Peso (kg)								
	24,50 m	x	28,00	=	686,00								

06.02	Estrutura metálica de sustentação da cobertura da edificação; em tesouras treliçadas não atirantadas (tipo Fink dupla; c/ duas águas); completa, incluindo: terças (enrigessidas ou vagonadas, conforme opção ou disponibilidade); contraventamentos, linhas de corrente; placas; chumbadores; parafusos; acessórios em geral; e pintura geral, sobre superfícies aparentes, com tinta à base de esmalte sintético, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre lixamentos e tratamento superficial prévios com produto a base de óxido de ferro (zarcão) em 2 (duas) demãos aplicadas à pistola, ou à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva); a ser executado de acordo com o Projeto Executivo de Estruturas Metálicas a ser elaborado												
<table border="1"> <tr> <td>CÁLCULO DO PESO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA C/ PEÇAS AUX. (TAXA DE FERRAGEM = 13 kg/m²)</td> <td>Área Total de Locação do Prédio / Def. em Projeto e no Item 01.02</td> <td>x</td> <td>Taxa (kg/m²)</td> <td>=</td> <td>Peso (kg)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1.380,64 m²</td> <td>x</td> <td>13,00</td> <td>=</td> <td>17.948,32</td> </tr> </table>		CÁLCULO DO PESO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA C/ PEÇAS AUX. (TAXA DE FERRAGEM = 13 kg/m ²)	Área Total de Locação do Prédio / Def. em Projeto e no Item 01.02	x	Taxa (kg/m ²)	=	Peso (kg)		1.380,64 m ²	x	13,00	=	17.948,32
CÁLCULO DO PESO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA C/ PEÇAS AUX. (TAXA DE FERRAGEM = 13 kg/m ²)	Área Total de Locação do Prédio / Def. em Projeto e no Item 01.02	x	Taxa (kg/m ²)	=	Peso (kg)								
	1.380,64 m ²	x	13,00	=	17.948,32								

06.03	Telhado da edificação em telhas metálicas trapezoidais (chapa de aço zincado c/ espessura de 0,5 mm; e face superior pré-pintada na cor branca) c/ painéis direcionados (inclinados) para calhas laterais e dimensões variadas (definidas em projeto); completo, inclusive: pinos, borrachas vedadoras e grampos metálicos de fixação			
<table border="1"> <tr> <td>ÁREA DE COBERTURA DO BLOCO = ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DEFINIDO EM PROJETO E NO ITEM 01.02 / (m²)</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> </table>		ÁREA DE COBERTURA DO BLOCO = ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DEFINIDO EM PROJETO E NO ITEM 01.02 / (m ²)	=	0,00
ÁREA DE COBERTURA DO BLOCO = ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DEFINIDO EM PROJETO E NO ITEM 01.02 / (m ²)	=	0,00		

SUBSTITUIÇÃO DO ITEM 06.03 - TELHADO EM TELHA METALICA TRAPEZOIDAL SIMPLES PARA TELHA METALICA TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA E=30MM, DEVIDO A EXCLUSÃO DO ITEM 05.02 LAJE DE FORRO POR MOTIVO DE DIMENSIONAMENTO ESTRUTURAL, OS VÃOS RELACIONADOS NO PROJETO DE VIGAMENTO NÃO PASSAM NO CALCULO DE EXECUÇÃO DE LAJES PRÉ-MOLDADAS E POR FALTA DE DETALHAMENTO DA EXECUÇÃO DA LAJE. POR ESSE MOTIVO FOI SUBSTITUIDO O TELHAMENTO PARA ATENDER A QUESTÃO TÉRMICA E ACÚSTICA DO PROJETO.

06.07	Telhamento com telha metálica termoacústica E= 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. AF_07/2019 com painéis direcionados (inclinados) para calhas laterais e dimensões variadas (definidas em projeto); completo, inclusive: pinos, borrachas vedadoras e grampos metálicos de fixação																								
<table border="1"> <tr> <td>DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE TELHAMENTO DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO</td> <td>Compr. (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Área (m²)</td> </tr> <tr> <td>a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta</td> <td>58,02</td> <td>x</td> <td>23,67</td> <td>=</td> <td>1.373,33</td> </tr> <tr> <td>b) - Retângulo da Guarita Frontal / Principal</td> <td>14,27</td> <td>x</td> <td>8,15</td> <td>=</td> <td>116,30</td> </tr> <tr> <td colspan="5">ÁREA TOTAL DE LAJES DE FORRO TIPO PRÉ-MOLDADAS (m²) / (a) + (b)</td> <td>1.489,63</td> </tr> </table>		DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE TELHAMENTO DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)	a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta	58,02	x	23,67	=	1.373,33	b) - Retângulo da Guarita Frontal / Principal	14,27	x	8,15	=	116,30	ÁREA TOTAL DE LAJES DE FORRO TIPO PRÉ-MOLDADAS (m ²) / (a) + (b)					1.489,63
DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE TELHAMENTO DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)																				
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta	58,02	x	23,67	=	1.373,33																				
b) - Retângulo da Guarita Frontal / Principal	14,27	x	8,15	=	116,30																				
ÁREA TOTAL DE LAJES DE FORRO TIPO PRÉ-MOLDADAS (m ²) / (a) + (b)					1.489,63																				



06.04	Execução de calha sobre marquize, com canal retangular de dimensões 0,60 x 0,30 m (definidas em projeto); configurada por placa de fundo (apoiado na laje de forro) e por membros laterais em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma; revestimento das faces internas aparentes dos canais através de mastique elástico à base de silicone (aplicado à escova em, no mínimo, 2 demãos ou camadas); e ralos tipo abacaxi, dotados de bocais específicos, nas saídas dos condutores de água pluvial							
DISCRIMINAÇÃO DAS CALHAS EM CONCRETO ARMADO SOBRE AS MARQUISES (P/ ÁGUAS PLUVIAIS)		Extensão (m)	x	Desenv. (m)	x	Espess. (m)	=	Volume (m³)
a) - (Extensão Linear da Calha de Marquize, Para Águas Pluviais, do Lado Frontal do Telhado do Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta / Definida no Projeto Específico) x (Desenvolvimento da Secção) x (Espessura dos Membros)		57,70	x	1,20	x	0,08	=	5,54
b) - (Extensão Linear da Calha de Marquize, Para Águas Pluviais, do Lado posterior do Telhado do Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta / Definida no Projeto Específico) x (Desenvolvimento da Secção) x (Espessura dos Membros)		57,70	x	1,20	x	0,08	=	5,54
VOLUME TOTAL DE CONC. ARM. P/ CALHAS SOBRE AS MARQUISES / (m³) / (a) + (b)							=	11,08

06.05	Fornecimento e colocação de calha metálica; executada em chapa galvanizada tipo # 20 MSG (0,91 mm), com canal de 50 cm x 30 cm (largura x altura / desenvolvimento de 110 cm), apoiada nas vigas metálicas treliçadas; completa, inclusive: pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva), em superfícies aparentes; ralos tipo abacaxi, dotados de bocais específicos, nas saídas dos condutores de água pluvial							
EXTENSÃO TOTAL DE CALHA METÁLICA P/ ÁGUAS PLUVIAIS (m) / Extensão Def. em Projeto (Centrada em Relação à Área do Hall Frontal do Bloco 01)							=	12,20

06.06	Fornecimento e colocação de rufos protetores dos painéis de telhado nos encontros com os painéis de platibandas; executados com placas cimentícias dotadas de arestas externas boleadas, c/ espessura de 5 cm e com largura total de 50 cm (40 cm aparentes / 10 cm embutidos/chumbados na alvenaria); completo, incluindo impermeabilização com resina de silicone (em duas demãos aplicadas a escova) e rejunte							
DISCRIMINAÇÃO DAS FAIXAS DE RUFOS PROTETORES DE TELHADOS (Dimensões Definidas em Projeto)		Extensão (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)		
a) - Faixa de Rufo Protetor de Pannel de Telhado; Posicionada na Platibanda Lateral Direita do Retângulo Principal (Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta do Bloco 01) / (Extensão Total) x (Largura)		18,20	x	0,50	=	9,10		
b) - Faixa de Rufo Protetor de Pannel de Telhado; Posicionada na Platibanda Lateral Esquerda do Retângulo Principal (Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta do Bloco 01) / (Extensão Total) x (Largura)		18,20	x	0,50	=	9,10		
c) - Faixa de Rufo Protetor de Pannel de Telhado; Posicionada na Platibanda Lateral Direita do Retângulo Definidor da Área do Hall Frontal do Bloco 01 / (Extensão Total) x (Largura)		9,00	x	0,50	=	4,50		
d) - Faixa de Rufo Protetor de Pannel de Telhado; Posicionada na Platibanda Lateral Esquerda do Retângulo Definidor da Área do Hall Frontal do Bloco 01 / (Extensão Total) x (Largura)		9,00	x	0,50	=	4,50		
ÁREA TOTAL DAS FAIXAS DE RUFOS PROTETORES DE TELHADOS (m²) / (a) + (b) + (c) + (d)						=	27,20	

07	PAREDES E PAINÉIS DIVISÓRIOS / ÁREA TOTAL = 2.212,85 m²
-----------	---



07.01	Painéis de paredes (externa e interna) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante							
DISCRIMINAÇÃO DOS PAINÉIS INTEIROS DE VEDAÇÃO (INCLUINDO ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE VENTILAÇÃO)				Ext. Total (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)
a) - PAINÉIS TÉRREOS INTEIROS DE VEDAÇÃO DO BLOCO (720,00 m / ext. total de painéis de paredes c/esquadrias; def. em projeto) x (3,15 m / altura dos painéis; def. em projeto)				720,00	x	3,15	=	2.268,00
b) - PAINÉIS DE PLATIBANDAS INTEIROS DO BLOCO (189,00 m / ext. total de painéis de platibandas; def. em projeto) x (1,20 m / altura dos painéis; def. em projeto)				0,00	x	1,20	=	0,00
01 - ÁREA TOTAL DE PAINÉIS INTEIROS DE VEDAÇÃO (m ²) / (a) + (b)							=	2.268,00
DISCRIMINAÇÃO DOS VÃOS ESPECÍFICOS (PORTAS / JANELAS / VENTILAÇÕES) EXISTENTES NOS PAINÉIS							=	Área (m ²)
02 - ÁREA TOTAL DE VÃOS DE ESQUADRIAS (PORTAS E JANELAS DEF. EM PROJ. / ITEM 10)							=	268,22
ÁREA CORRIGIDA TOTAL DE ALVENARIA (m ²) / (Tópico 01) – (Tópico 02)							=	1.999,78
PAINEIS DE PLATIBANDAS EM ALVENARIA REMOVIDOS, DEVIDO AUSÊNCIA DA LAJE; SUBSTITUIDO POR PAINEIS EM ACM.								

07.02	Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies aparentes de painéis de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado; destinadas a receberem emboço ou reboco								
DISCRIMINAÇÃO DE PAINÉIS DE PAREDES A SEREM CHAPISCADAS			Área dos Painéis (m ²)	x	Nº de Faces (un.)	x	Coef. Maj. (10%)	=	Área (m ²)
ÁREA TOTAL DE CHAPISCAMENTO EM FACES APARENTES DE PAINÉIS DE PAREDES DIVISÓRIAS (m ²) (Área Corrigida Total de Painéis de Paredes, Def. no Item 07.01) x (2 Faces) x (10% / Coef. de Majoração Para Elementos Estruturais)			1.999,78	x	2,00	x	1,10	=	4.399,52

07.03	Emboço com acabamento apumado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em revestimento cerâmico) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado						
DISCRIMINAÇÃO DE PAINÉIS DE PAREDES A SEREM EMBOÇADOS PARA REVESTIMENTO CERÂMICO			Ext. Total (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)
a) - (Ext. Total Corrigida de Painéis de Paredes c/ Revest. Cerâmico; Def. em Projeto) Memória de Cálculo 07.05						=	709,50
a) - (Ext. Total Corrigida de Painéis de Paredes c/ Revest. Cerâmico tipo "Porcelanato") Memória de Cálculo 07.04						=	182,63
ÁREA TOTAL DE EMBOÇAMENTO EM PAINÉIS DE ALVENARIA P/ REVEST. CERÂMICO (m ²)						=	892,13

07.04	Revestimento de painel de parede interna; executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" (superfície acetinada) de 1a. qualidade (tiragem extra), com formatos retangular de dim. em torno de 30 x 60 cm; assentes à prumo de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) em superfície emboçada devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi						
DISCRIMINAÇÃO DE PAINÉIS DE PAREDES A SEREM REVESTIDOS C/ PLACAS CERÂMICAS TIPO PORCELANATO - ALA LABORATORIAL			Ext. Total (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)



UTILIDADES	9,20	x	3,00	=	27,60
ESTERELIZAÇÃO	9,30	x	3,00	=	27,90
URINÁLISE / CROPOLOGIA	11,80	x	3,00	=	35,40
MICROBIOLOGIA	11,70	x	3,00	=	35,10
HEMATOLOGIA / BIOQUIMICA	14,40	x	3,00	=	43,20
SERVIÇO	10,50	x	3,00	=	31,50
REDUÇÃO DOS VÃOS	18,07	x	-1,00	=	-18,07
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE PAREDES C/ PLACAS CERÂMICAS TIPO PORCELANATO (m²)					= 182,63

07.05 Revestimento / azulejamento de painel de parede interna; executado com placas cerâmicas esmaltadas (de 1ª qualidade / tipo liso na cor branco neve), em formatos quadrados com dimensões em torno de 30 x 30 cm; assentes à prumo de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) em superfície emboçada devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi

DISCRIMINAÇÃO DE PAINÉIS DE PAREDES A SEREM REVESTIDOS C/ PLACAS CERÂMICAS ESMALTADAS	Ext. Total (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	-	VÃOS	=	Área Útil (m ²)
COPA GUARITA PRINCIPAL	8,30	x	3,00	=	24,90	-	2,40	=	22,50
WC GUARITA PRINCIPAL	6,20	x	3,00	=	18,60	-	1,95	=	16,65
WC CONSULTORIO GINECOLOGICO	6,00	x	3,00	=	18,00	-	2,46	=	15,54
UTILIDADES / RESÍDUOS	11,70	x	3,00	=	35,10	-	3,84	=	31,26
WC PLANTÃO	7,10	x	3,00	=	21,30	-	2,25	=	19,05
DML	9,40	x	3,00	=	28,20	-	2,34	=	25,86
WC1 RECEPÇÃO CENTRAL	8,20	x	3,00	=	24,60	-	1,89	=	22,71
WC2 RECEPÇÃO CENTRAL	8,10	x	3,00	=	24,30	-	3,30	=	21,00
WC1 RECEPÇÃO DIREITA	8,10	x	3,00	=	24,30	-	3,30	=	21,00
WC2 RECEPÇÃO DIREITA	8,20	x	3,00	=	24,60	-	1,89	=	22,71
COPA 1	9,10	x	3,00	=	27,30	-	1,68	=	25,62
WC1 CIRCULAÇÃO ESQUERDA	5,70	x	3,00	=	17,10	-	1,47	=	15,63
WC2 CIRCULAÇÃO ESQUERDA	5,70	x	3,00	=	17,10	-	1,47	=	15,63
WC1 RECEPÇÃO ESQUERDA	8,20	x	3,00	=	24,60	-	2,79	=	21,81
WC2 RECEPÇÃO ESQUERDA	8,20	x	3,00	=	24,60	-	1,89	=	22,71
WC CONSULTÓRIO 1	6,20	x	3,00	=	18,60	-	1,47	=	17,13
WC CONSULTÓRIO 2	6,20	x	3,00	=	18,60	-	1,47	=	17,13
WC ISOLAMENTO	9,20	x	3,00	=	27,60	-	1,89	=	25,71
DML	7,30	x	3,00	=	21,90	-	1,68	=	20,22
COPA 2	8,50	x	3,00	=	25,50	-	1,68	=	23,82
WC COLHEIRA SECREÇÃO	6,90	x	3,00	=	20,70	-	1,68	=	19,02
WC1 LABORATORIAL	6,60	x	3,00	=	19,80	-	1,47	=	18,33



WC2 LABORATORIAL	6,60	x	3,00	=	19,80	-	1,47	=	18,33	
WC ULTRASSOM	7,90	x	3,00	=	23,70	-	2,79	=	20,91	
WC DIRETORIA	6,90	x	3,00	=	20,70	-	1,95	=	18,75	
WC OBSERVAÇÃO FEMININA	9,40	x	3,00	=	28,20	-	2,79	=	25,41	
WC OBSERVAÇÃO PEDIÁTRICA	9,40	x	3,00	=	28,20	-	2,79	=	25,41	
WC OBSERVAÇÃO MASCULINA	9,40	x	3,00	=	28,20	-	2,79	=	25,41	
HIGIENIZAÇÃO	11,90	x	3,00	=	35,70	-	5,94	=	29,76	
WC POSTO POLICIAL	5,70	x	3,00	=	17,10	-	1,95	=	15,15	
WC EMERGÊNCIA	5,60	x	3,00	=	16,80	-	1,47	=	15,33	
EMERGÊNCIA PAREDE BANCADA	5,10	x	1,80	=	9,18	-		=	9,18	
SUTURA / CURATIVOS	4,80	x	1,80	=	8,64	-		=	8,64	
INALAÇÃO	3,20	x	1,80	=	5,76	-		=	5,76	
POSTO	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
SALA DE GESSO	3,20	x	1,80	=	5,76	-		=	5,76	
SERVIÇO / ENFERMAGEM	2,40	x	1,80	=	4,32	-		=	4,32	
MAMOGRAFIA	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
ULTRASSOM	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
LAVA OLHOS	1,30	x	1,80	=	2,34	-		=	2,34	
ANTECÂMARA	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
TRIAGEM	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
SERVIÇO SOCIAL	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
OBSERVAÇÃO MASCULINA	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
OBSERVAÇÃO PEDIÁTRICA	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
OBSERVAÇÃO FEMININA	1,00	x	1,80	=	1,80	-		=	1,80	
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE PAREDES C/ PLACAS CERÂMICAS ESMALTADA (m ²)									=	709,50

07.06	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 30 mm, executado com argamassa industrial baritada (tendo como agregado o sulfato de bário hidratado / BaSO ₄), em superfície internas de parede de alvenaria / recapeamento das paredes da Sala de Raio X														
<p style="text-align: center;">ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE PAREDES A SEREM BARITADOS (m²)</p> <p>(19,40 m / Perímetro da Sala de Raio X; Def. em Projeto) x (3,70 m / Pé Direit. Piso/Laje do Ambiente) – (9,20 m² / Área Portas e Visor do Ambiente; Def. em Projeto)</p>															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Perímetro (m)</th> <th>x</th> <th>Pé Dir. (m)</th> <th>–</th> <th>Área Esq. (m²)</th> <th>=</th> <th>Área Total (m²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">19,40</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">3,70</td> <td style="text-align: center;">–</td> <td style="text-align: center;">9,20</td> <td style="text-align: center;">=</td> <td style="text-align: center;">62,58</td> </tr> </tbody> </table>	Perímetro (m)	x	Pé Dir. (m)	–	Área Esq. (m ²)	=	Área Total (m ²)	19,40	x	3,70	–	9,20	=	62,58
Perímetro (m)	x	Pé Dir. (m)	–	Área Esq. (m ²)	=	Área Total (m ²)									
19,40	x	3,70	–	9,20	=	62,58									

07.07	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados e destinados a receberem acabamento final em pintura de qualquer natureza) de paredes de alvenaria de tijolo de barro cozido, de pilares e de vigas em concreto armado
-------	--



ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE PAREDES A SEREM REBOCADOS (m²) / (Área Chapiscada; Def. no Item 07.02) – (Área Emboçada; Def. no Item 06703) – (Área Baritada; Def. no Item 07.06)	Área Chapisc. (m ²)	–	Área Emboç. (m ²)	–	Área Baritada (m ²)	=	Área Total (m ²)
	4.399,52	–	892,13	–	62,58	=	3.444,81

07.08 Fornecimento e fixação (colagem) de cantoneira em perfil de alumínio anodizado branco, com secção em "L" (20 x 20 mm / abas iguais com extremidades chanfradas e faixa central boleada), em todos os cantos vivos das arestas livres verticais dos pilares, dos encontros de painéis de paredes de alvenaria (reboçadas ou azulejadas) e dos vãos de portas desprovidas de portais (batentes ou caixilhos e alizares) / arestas até a altura de 1,90 m do piso acabado; completa, inclusive colagem através de adesivos a base de silicone ou epóxi

DISCRIMINAÇÃO DAS CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Extensão (m)
a) - Arestas Livres Aparentes Posicionadas nos Vãos de Portas Desprovidas de Caixilhos e Alizares / Definidas em Projeto / (5 vãos de Portas x 4 Arestas por Porta = 20 Arestas)	1,90	x	20,00	=	38,00
b) - Arestas Vivas Configuradas Por Encontros e Cantos Livres de Painéis de Paredes / Definidas em Projeto	1,90	x	28,00	=	53,20
EXTENSÃO TOTAL DAS CANTONEIRAS DE ALUMÍNIO (m) / (a) + (b)				=	91,20

08 PAVIMENTAÇÃO DE PISO / ÁREA TOTAL = 1.389,97 m²

08.01 Revestimento de piso da área externa coberta de Parada de Ambulâncias (frontal ao prédio); executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" retificado (superfície acetinada / áspera) de 1a. qualidade (tiragem extra), com formatos quadrados de dim. em torno de 60 x 60 cm; assentes de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia) específica sobre laje de piso (tipo pré-moldada c/ capeamento de conc. armado em camada c/ espessura de 6 cm) devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi

ÁREA TOTAL DE PISO A SER PAVIMENTADO C/ PORCELANATO ÁSPERO (m²) (Comprimento da Área de Parada de Ambulâncias; Def. em Projeto) x (Largura da Área de Parada de Ambulâncias; Def. em Projeto)	Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área Tot. (m ²)
	8,65	x	5,00	=	43,25

08.02 Fornecimento e colocação de faixas de rodapés posicionadas nos encontros de painéis de paredes e/ou pés de colunas dotadas de pintura de qualquer natureza, com planos de pisos dotados de pavimentação cerâmica, na área externa coberta de Parada de Ambulâncias (frontal ao prédio); executadas através de régua em peças de granito branco polido (tipo "Itaúna"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas aparentes livres boleadas

EXTENSÃO TOTAL DE FAIXAS DE RODAPÉS DA ÁREA EXTERNA COBERTA DE PARADA DE AMBULÂNCIAS (m) (6,40 m / Comp. da Faixa Linha de Junção Entre Piso e Parede da Área de Parada de Ambulâncias; Def. em Projeto) + (1,60 m x 2 un. = 3,20 m / Perímetro dos Dois Pés de Pilares da Área de Parada de Ambulâncias; Def. em Projeto)	Compr. (m)	+	Largura (m)	=	Área Tot. (m ²)
	8,65	+	3,20	=	11,85

08.03 Fornecimento e colocação de faixas protetoras / limitadoras das bordas externas livres dos painéis de pisos em desnível na área externa coberta de Parada de Ambulâncias (frontal ao Bloco); executadas através de régua em peças de granito branco áspero (tipo "Itaúna"), c/ espessuras de 2 cm e larguras de 8 cm, com arestas superiores externas boleadas

EXTENSÃO TOTAL DE BORDAS DA ÁREA DE PARADA DE AMBULÂNCIAS (m) (8,65 m / Comprim. da Área de Parada de Ambulâncias; Def. em Projeto) + (2 x 5,00 m = 10,00 m / Larguras da Área de Parada de Ambulâncias; Def. em Projeto) = 18,65 m	=	Ext. Total (m)
	=	18,65



08.04	Revestimento de piso de ambientes específicos (Ala Laboratorial); executado com manta vinílica homogênea (c/ largura de 60 cm e espessura em torno de 2 mm) dotadas de juntas soldadas; c/ superfícies lisas e uniformes em cor de tonalidade clara); assentes de modo corrido e fixadas com cola sintética específica sobre laje de piso (tipo pré-moldada c/ capeamento de conc. armado em camada c/ espessura de 6 cm) devidamente aplainada; completo, inclusive rodapés específicos, em faixas com larguras de 8 cm e com cantos inferiores (encontro de painéis de paredes e de pisos) arqueados (reboco de canto configurado com concavidade de raio constante de cerca de 5 cm); regularização de base; assentamento e rejunte
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO COM MANTA VINÍLICA HOMOGENEA (m²) (Área Definida em Projeto)	
= 59,60	

08.05	Revestimento de piso de ambientes internos do prédio; executado com placas cerâmicas tipo "porcelanato" retificado (superfície acetinada/áspera para ambientes molhados / superfície lisa para ambientes enxutos) de 1a. qualidade (tiragem extra), com formatos quadrados de dim. em torno de 60 x 60 cm; assentes de modo reticular e fixadas (com argamassa cimentícia específica) sobre laje de piso (tipo pré-moldada c/ capeamento de conc. armado em camada c/ espessura de 6 cm) devidamente regularizada e aplainada; completo, incluindo: faixa de rodapé c/ o mesmo material do piso (c/ larg. de 10 cm), assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi							
DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DEFINIDORES DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área m ²		
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta		56,40	x	22,05	=	1.243,62		
b) - Retângulo Lateral / Parada de Ambulâncias		6,40	x	5,30	=	33,92		
c) - Retângulo Frontal / Hall e Guarita Principal		12,65	x	8,15	=	103,10		
ÁREA TOTAL DE LOCAÇÃO DO BLOCO 01 (m²) / (a) + (b) + (c)						= 1.380,64		
DISCRIMINAÇÃO DAS ÁREAS INTERNAS A TEREM O PISO REVESTIDO C/ PORCELANATO (m ²) (Área de Locação Total do Bloco 01; Def. no Tópico 01) – (Área de Externa de Parada de Ambulância; Def. no Item 08.01) – (Área dos Ambientes da Ala Laboratorial c/ Piso em Manta Vinílica; Def. no Item 08.04)		Área de Locação (m ²)	–	Área de P. Amb. (m ²)	–	Área Laborat. (m ²)	=	Área de Piso (m ²)
		1.380,64	–	33,92	+	59,60	=	1.406,32

09 TETO E FORRO / ÁREA TOTAL = 1.551,77 m²

09.01	Chapisco fino, em camada com espessura média de 3 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis de lajes de forro do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; destinadas a receber emboço ou reboco					
01 - DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE LAJES DE FORRO TIPO PRÉ-MOLDADAS DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta		58,00	x	22,90	=	
b) - Retângulo da Guarita Frontal / Principal		4,85	x	4,30	=	
ÁREA TOTAL DE LAJES DE FORRO TIPO PRÉ-MOLDADAS (m²) / (a) + (b)						= 0,00
02 - DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DE LAJES EM CONCRETO ARMADO DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
a) - Retângulo Definidor da Parada de Ambulância		8,75	x	5,16	=	45,15
b) - Retângulos Definidores das Marquises do Hall e da Guarita Principal		17,00	x	0,97	=	16,49
ÁREA TOTAL DE LAJES DE CONCRETO ARMADO (m²) / (a) + (b)						= 61,64
ÁREA TOTAL DE LAJES (INTERNAS E DE MARQUISES) A SEREM CHAPISCADAS (m ²) (Área Total de Lajes do Bloco 01; Def. nos Tópico 01 e 02) x (1,10 / Coeficiente de Majoração Para Faces de Vigas)		Área Laj. (m ²)	x	Coef. de Maj.	=	Área de Chapisco (m ²)
		61,64	x	1,10	=	67,80



09.02	Emboço com acabamento apumado, sarrafeado à régua e alisado à colher de pedreiro; em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis (previamente chapiscados) de lajes de forro do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; destinados a receber acabamento final em pintura PVA					
ÁREA TOTAL LAJES TIPO PRÉ-MOLDADAS A SEREM EMBOÇADAS (m²) (Área Total de Lajes Tipo Pré-Moldadas; Def. no Tópico 01 do Item 09.01) x (1,10 / Coeficiente de Majoração Para Faces de Vigas)		Área Laj. (m ²)	x	Coef. de Maj.	=	Área de Emboço (m ²)
		0,00	x	1,10	=	0,00

09.03	Tratamento e pintura em superfícies inferiores aparentes (previamente emboçadas) dos painéis de lajes (internas de forro) do tipo pré-moldadas e de vigas em concreto armado; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; e finalmente, pintura com tinta látex PVA, tipo fosca na cor branco neve (linha residencial / hidrosolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo					
ÁREA TOTAL DE LAJES INTERNAS DE FORRO A SEREM PINTADAS (m²) (Área Total de Lajes Tipo Pré-Moldadas; Def. no Tópico 01 do Item 09.01) x (1,10 / Coeficiente de Majoração Para Faces de Vigas)		Área Laj. (m ²)	x	Coef. de Maj.	=	Área de Emboço (m ²)
		0,00	x	1,10	=	0,00

09.04	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 15 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em superfícies inferiores aparentes dos painéis (previamente chapiscados) de lajes (tipo pré-moldadas ou de concreto armado) de marquizes ou de cobertura; destinados a receber acabamento final em pintura látex acrílica					
DISCRIMINAÇÃO DAS ÁREAS DE LAJES EXTERNAS (DE COBERTURA E DE MARQUIZES) A SEREM REBOCADAS / (m²) DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área de Reboco (m ²)
a) - Área da Laje de Cobertura em Concreto Armado / No Retângulo Definidor da Parada de Ambulância		8,75	x	5,16	=	45,15
b) - Área das Lajes de Marquizes em Concreto Armado / Nos Retângulos Definidores do Hall e da Guarita Principal		17,00	x	0,80	=	13,60
c) - Área das Lajes de Marquizes Tipo Pré-moldadas / No Retângulo Principal (Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta)		102,10	x	0,80	=	
ÁREA TOTAL DE LAJES EXTERNAS (DE COBERTURA E DE MARQUIZES) A SEREM REBOCADAS (m ²) / (a) + (b) + (c)					=	58,75

09.05	Tratamento e pintura em superfícies inferiores aparentes (previamente reboçadas) dos painéis de lajes (tipo pré-moldadas ou de concreto armado) de marquizes ou de cobertura; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; mais emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho em tonalidade clara (linha residencial / hidrosolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo					
ÁREA TOTAL DE LAJES EXTERNAS (DE COBERTURA E DE MARQUIZES) A SEREM TRATADAS E PINTADAS C/ PRODUTO ACRÍLICO (m²) / (Mesma Área de Reboco Definida no Item 09.04)						
					=	58,75

09.06	Execução de painel de forro de gesso acartonado, em placas quadradas c/ dimensões em torno de 60 x 60 cm; completo, inclusive aramado de sustentação e cimalha (roda-forro) específica /// sob superfícies inferiores dos painéis de lajes (internas de forro) do tipo pré-moldadas (no retângulo principal do Bloco 01 / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta); ou sob estrutura metálica de cobertura (na área do Hall e da Guarita Principal)					
ÁREA TOTAL DE TETO A SER FORRADO C/ PLACAS DE GESSO ACARTONADO (m²) / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área m ²



a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta	56,40	x	22,05	=	1.243,62
b) - Retângulo Frontal / Hall e Guarita Principal	12,65	x	8,15	=	103,10
ÁREA TOTAL DE TETO A SER FORRADO C/ PLACAS DE GESSO ACARTONADO (m²) / (a) + (b)					= 1.346,72

09.07	Tratamento e pintura em superfícies de painéis de forro de gesso acartonado; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho na cor branco neve (linha hospitalar padrão "total care" / hidrossolúvel e antibactericida), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo /// sob superfícies inferiores dos painéis de lajes (internas de forro) do tipo pré-moldadas (no retângulo principal do Bloco 01 / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta); ou sob estrutura metálica de cobertura (na área do Hall e da Guarita Principal)					
ÁREA TOTAL DE TETO COM FORRO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO A SER PINTADO (m²) / DIM. DEFINIDAS EM PROJETO		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área m²
a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência, Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta		56,40	x	22,05	=	1.243,62
b) - Retângulo Frontal / Hall e Guarita Principal		12,65	x	8,15	=	103,10
ÁREA TOTAL DE TETO EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO A SER PINTADO (m²) / (a) + (b)					=	1.346,72

10 ESQUADRIAS (PORTAS / JANELAS / BALANCINS / VISORES) / ÁREA TOTAL = 281,95 m²

10.01	Fornecimento e colocação de porta executada em painéis articulados de vidro liso tipo temperado (em padrão incolor c/ espessura de 10 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: acessórios de fixação / articulação, molas de movimentação e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e/ou pivotamento, existência ou não de bandeiras, etc.) em anexo							
DISCRIMINAÇÃO DAS PORTAS ARTICULADAS DE VIDRO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
a) - PORTA TIPO - P.12		3,20	x	3,00	x	3,00	=	28,80
ÁREA TOTAL DE PORTAS ARTICULADAS DE VIDRO TEMPERADO (m²)							=	28,80

10.02	Fornecimento e colocação de porta executada em placa de MDF c/ espessura de 20 mm; revestida, em todas as faces, com laminado melamínico texturizado em tonalidade clara (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm); completa, incluindo: caixilho, alisares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e/ou pivotamento e existência, ou não, de visores e de barras horizontais metálicas, etc.) em anexo							
DISCRIMINAÇÃO DAS PORTAS SIMPLES (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
a) - PORTA TIPO - P.01		0,70	x	2,10	x	12,00	=	17,64
b) - PORTA TIPO - P.02		0,80	x	2,10	x	33,00	=	55,44
c) - PORTA TIPO - P.03		0,90	x	2,10	x	10,00	=	18,90
d) - PORTA TIPO - P.04		0,90	x	2,10	x	11,00	=	20,79
e) - PORTA TIPO - P.05		1,20	x	2,10	x	5,00	=	12,60
f) - PORTA TIPO - P.06		1,20	x	2,10	x	4,00	=	10,08
g) - PORTA TIPO - P.07		1,60	x	2,10	x	5,00	=	16,80
h) - PORTA TIPO - P.08		1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36
ÁREA TOTAL DE PORTAS SIMPLES EM MDF C/ REVEST. MELAMÍNICO (m²) / ∑ de (a) a (i)							=	155,61

10.03	Fornecimento e colocação de porta executada em placa de MDF c/ espessura de 20 mm, sanduichada entre placas (mantas) de chumbo com espessura de 2 mm; revestida, em todas as faces, com laminado melamínico texturizado em tonalidade clara (liso e fosco c/ espessura de 0,8 mm); completa, incluindo: barras horizontais metálicas caixilho, alisares e ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhamentos gerais (tipo de abertura e existência, ou não, de visores, etc.) em anexo							
DISCRIMINAÇÃO DAS PORTAS P/ AMB. RADIATIVOS (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)



a) - PORTA TIPO - P.10	1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	
b) - PORTA TIPO - P.09	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	
ÁREA TOTAL DE PORTAS ESPECÍFICAS DE AMBIENTES RADIATIVOS (m²) / (a) + (b)							=	6,72

10.04	Fornecimento e colocação de porta executada em painéis constituídos por placas (chapas) de alumínio (tipo anodizado natural c/ espessura de 2 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas (fechaduras, trincos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhes gerais (tipologia estética da placa, tipo de abertura e/ou pivotamento e existência, ou não, de barras horizontais metálicas, etc.) em anexo							
DISCRIMINAÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
a) - PORTA TIPO - P.11		1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36
ÁREA TOTAL DE PORTAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO (m²)							=	3,36

10.05	Fornecimento e colocação de janela executada em painéis constituídos por placas (chapas) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo: ferragens específicas (trincos, gonzos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhes gerais (tipo de abertura e/ou pivotamento, etc.) em anexo							
DISCRIMINAÇÃO DAS JANELAS DE ALUMÍNIO x VIDRO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
a) - JANELA TIPO - JA.03		1,50	x	1,10	x	5,00	=	8,25
b) - JANELA TIPO - JA.04		2,00	x	1,10	x	6,00	=	13,20
c) - JANELA TIPO - JA.01		1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32
d) - JANELA TIPO - JA.02		2,00	x	1,10	x	1,00	=	2,20
ÁREA TOTAL DE JANELAS DE ALUMÍNIO x VIDRO (m²) / (a) + (b) + (c) + (d)							=	24,97

10.06	Fornecimento e colocação de balancim executado em painéis constituídos por placas (chapas) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejados em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo ferragens específicas (trincos, gonzos, etc.) / Vide quantidades de folhas e detalhes gerais (tipo de abertura e/ou pivotamento, etc.) em anexo							
DISCRIMINAÇÃO DOS BALANCINS DE ALUMÍNIO x VIDRO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
a) - BALANCIM TIPO - BL.01		0,80	x	0,60	x	5,00	=	2,40
b) - BALANCIM TIPO - BL.02		1,00	x	0,60	x	1,00	=	0,60
c) - BALANCIM TIPO - BL.03		1,20	x	0,60	x	3,00	=	2,16
d) - BALANCIM TIPO - BL.04		1,50	x	0,60	x	6,00	=	5,40
e) - BALANCIM TIPO - BL.05		2,25	x	0,60	x	1,00	=	1,35
f) - BALANCIM TIPO - BL.06		2,75	x	0,60	x	3,00	=	4,95
g) - BALANCIM TIPO - BL.07		6,00	x	0,60	x	7,00	=	25,20
ÁREA TOTAL DE BALANCINS DE ALUMÍNIO x VIDRO (m²) / ∑ de (a) a (i)							=	42,06

10.07	Fornecimento e colocação de painel de guichê executado em placa (chapa) de vidro liso (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejado em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo ferragens específicas de fixação / Vide quantidades de detalhes gerais (tipologia de abertura; existência, ou não, de vazados; etc.) em anexo							
DISC. DOS PAINÉIS DE GUICHÊ EM ALUMÍNIO x VIDRO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)
a) - PAINEL DE GUICHÊ TIPO - G.01		0,80	x	1,00	x	5,00	=	4,00
b) - PAINEL DE GUICHÊ TIPO - G.02		1,50	x	1,00	x	1,00	=	1,50
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE GUICHÊ EM ALUMÍNIO x VIDRO (m²) / (a) + (b)							=	5,50

10.08	Fornecimento e colocação (na sala de Comando de Raio X) de painel de visor fixo executado em placa (chapa) de vidro liso tipo plumbífero (em padrão incolor / espessura de 6 mm) esquadrejado em perfis de alumínio anodizado natural (c/ formatos e bitolas específicos); completa, incluindo ferragens específicas de fixação / Vide quantidades de detalhes gerais (existência, ou não, de vazados; etc.) em anexo						
-------	---	--	--	--	--	--	--



DISC. DOS VISORES DE VIDRO PLUMBÍFEROS x ALUM. (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)	Largura (m)	x	Altura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m ²)	
a) - PAINEL DE GUICHÊ TIPO - V.01	1,20	x	1,00	x	1,00	=	1,20	
ÁREA TOTAL DE VISORES EM VIDRO BLUMBIFERO x ALUMÍNIO (m²)							=	1,20

11 | TRATAMENTO E PINTURA DE PAINÉIS EM GERAL / ÁREA TOTAL = 4.137,80 m²

11.01 Tratamento e pintura em superfícies de painéis de paredes externas; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; mais emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo acetinda, em tonalidade média e/ou clara (linha residencial / hidrossolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo

DISCRIMINAÇÃO DOS PAINÉIS EXTERNOS INTEIROS DE VEDAÇÃO (INCLUINDO ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE VENTILAÇÃO)	Ext. Total (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)	
a) - PAINÉIS TÉRREOS INTEIROS DE VEDAÇÃO DO BLOCO (150,60 m / Ext. Total de Painéis Externos de Paredes c/ Esquadrias; Def. em Projeto) x (3,70 m / Altura dos Painéis Externos; Def. em Projeto)	150,60	x	3,70	=	557,22	
b) - PAINÉIS DE PLATIBANDAS INTEIROS DO BLOCO (166,00 m / Ext. Total de Painéis de Platibandas; Def. em Projeto) x (1,20 m / Altura dos Painéis; Def. em Projeto)	166,00	x	1,20	=	199,20	
01 - ÁREA TOTAL DE PAINÉIS EXTERNOS INTEIROS DE VEDAÇÃO (m²) / (a) + (b)					=	756,42
DISCRIMINAÇÃO DOS VÃOS ESPECÍFICOS (PORTAS / JANELAS / VENTILAÇÕES) EXISTENTES NOS PAINÉIS EXTERNOS					Área (m ²)	
a) - ÁREA TOTAL DE VÃOS DE PORTAS EXTERNAS (Definida em Projeto)					= 30,96	
b) - ÁREA TOTAL DE VÃOS DE JANELAS EXTERNAS (Definida em Projeto)					= 19,25	
c) - ÁREA TOTAL DE VÃOS DE BALANCINS EXTERNOS (Definida em Projeto)					= 42,30	
02 - ÁREA TOT. DE VÃOS EXT. ESPECÍFIC. (PORTAS / JANELAS / BALANC.) (m²) / (a) + (b) + (c)					=	92,51

ÁREA CORRIGIDA TOTAL DE PAINÉIS EXTERNOS DE ALVENARIA REBOCADA A SEREM PINTADOS COM TINTA ACRÍLICA (m²) / (Tópico 01) – (Tópico 02) = **663,91**

11.02 Tratamento e pintura em superfícies de painéis de paredes internas; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; mais emassamento com massa acrílica, em 2 (duas) demãos aplicadas à desempenadeira e espátula de aço (c/ lixamentos intermediário e final); e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo semi-brilho, em tonalidade clara (linha hospitalar padrão "total care" / hidrossolúvel e antibactericida), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo

ÁREA CORRIGIDA TOTAL DE PAINÉIS INTERNOS DE ALVENARIA REBOCADA A SEREM PINTADOS COM TINTA ACRÍLICA (m ²) (Área Total de Superf. Internas e Externas de Paredes do Bloco 01, a Serem Reboçadas; Def. no Item 07.07) + (Área Total de Superf. Internas a Serem Baritadas; Def. no Item 07.06) – (Área Total de Superf. Externas de Paredes do Bloco 01, a Serem Reboçadas; Def. no Item 11.01)	Área de Reboco Simples (m ²)	+	Área de Reboco Baritado (m ²)	-	Área da Superf. Externa (m ²)	=	Área de Pintura Interna (m ²)
	3.444,81	+	62,58	-	663,91	=	2.843,48

11.03 Pintura com tinta à base esmalte sintético, tipo acetinada, em 2 (duas) demãos aplicadas à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva); sobre superfícies aparentes de madeira (caixilhos e alisares de portas de MDF c/ revestimento melamínico); completa, incluindo: lixamentos e aparelhamento superficial prévios com uma demão de fundo nivelador branco fosco, aplicada à pincel ou à rolo (conforme conveniência executiva)

DISCRIMINAÇÃO DAS PEÇAS DE PORTAS DE MDF A SEREM PINTADAS COM TINTA ESMALTE (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)	Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m ²)
a) - PORTA TIPO P.01 / Dim. 0,70 m x 2,10 m: (4,90 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (12 Portas)	4,90	x	0,30	x	12,00	=	17,64



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltlda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

b) - PORTA TIPO P.02 / Dim. 0,80 m x 2,10 m: (5,00 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (33 Portas)	5,00	x	0,30	x	33,00	=	49,50	
c) - PORTA TIPO P.03 / Dim. 0,90 m x 2,10 m: (5,10 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (10 Portas)	5,10	x	0,30	x	10,00	=	15,30	
d) - PORTA TIPO P.04 / Dim. 0,90 m x 2,10 m: (5,10 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (11 Portas)	5,10	x	0,30	x	11,00	=	16,83	
e) - PORTA TIPO P.05 / Dim. 1,20 m x 2,10 m: (5,40 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (5 Portas)	5,40	x	0,30	x	5,00	=	8,10	
f) - PORTA TIPO P.06 / Dim. 1,20 m x 2,10 m: (5,40 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (4 Portas)	5,40	x	0,30	x	4,00	=	6,48	
g) - PORTA TIPO P.07 / Dim. 1,60 m x 2,10 m: (5,60 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (5 Portas)	5,80	x	0,30	x	5,00	=	8,70	
h) - PORTA TIPO P.08 / Dim. 1,60 m x 2,10 m: (5,80 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (1 Portas)	5,80	x	0,30	x	1,00	=	1,74	
k) - PORTA TIPO P.09 / Dim. 0,80 m x 2,10 m: (5,00 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (2 Portas)	5,00	x	0,30	x	2,00	=	3,00	
j) - PORTA TIPO P.10 / Dim. 1,60 m x 2,10 m: (5,80 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (1 Porta)	5,80	x	0,30	x	1,00	=	1,74	
i) - PORTA TIPO P.11 / Dim. 1,60 m x 2,10 m: (5,80 m / Ext. Total de Caixilhos e Alisares) x (0,30 m / Larg. Total das Peças de Madeira) x (1 Porta)	5,80	x	0,30	x	1,00	=	1,74	
ÁREA TOTAL DAS PEÇAS DE MAD. A SEREM PINTADAS C/ TINTA ESMALTE (m²) / ∑ de (a) a (k)							=	130,77

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

12.01	Execução das instalações elétricas específicas de iluminação e tomadas, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas (tópico Alimentações / Instalações Elétricas em Média e Baixa Tensão / Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: painéis elétricos (quadros de distribuição tipos: geral tipo QGDLT; setorizados tipos QDLTs; específicos tipos QCI) dotados de equipamentos de proteção e comando (chaves e/ou disjuntores) / circuitos elétricos balanceados (eletrodutos roscáveis em PVC-Rígido, tipo termoplástico antichama; condutores flexíveis em cabos de cobre com isolamento termoplástico antichama p/ 0,7 kV) / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos / conjunto de peças e instrumentos de comando e controle componentes de pontos de iluminação e de tomadas / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais		
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESPECÍFICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS (1 Cj.)		=	1,00

13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE CLIMATIZAÇÃO / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.



13.01	Execução das instalações elétricas específicas do sistema de climatização, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas (tópico Instalações Elétricas dos Sistemas de Climatização) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: centrais distribuidoras de ar localizadas em abrigos térmicos sobre a laje de ferro do prédio) / redes de dutos internos, em cobre, p/ alimentação, circulação e distribuição de ar / conjunto de aparelhos de evaporação (saída e controle de ar) / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos / conjunto de peças complementares em geral (painéis elétricos; equipamentos de proteção, comando e controle; caixas conectoras e de passagens; acessórios; etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais			
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESPECÍFICAS DO SIST. DE CLIMATIZAÇÃO (1 Cj.)			= 1,00	
DISCRIMINAÇÃO DOS AMBIENTES - COMPRIMENTO E POTÊNCIA		Ext. Horizontal	POTÊNCIA (Btus)	QTD.
POSTO POLICIAL		2,5	9000	1
RECEPÇÃO EMERGÊNCIA		4	24000	1
ESPERA 01		21,2	36000	2
SERVIÇO SOCIAL		11	9000	1
TRIAGEM		16,8	9000	1
SUTURA/CURATIVOS		16,8	12000	1
CONSULTÓRIO 01		10,2	9000	1
EMERGÊNCIA		3	24000	1
OBSERVAÇÃO MASCULINA		3	24000	1
CONSULTÓRIO 02		10,2	9000	1
INALAÇÃO		16,6	9000	1
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO		17,1	9000	1
SALA DE GESSO		9	9000	1
FARMÁCIA		17,4	9000	1
POSTO		10,8	9000	1
OBSERVAÇÃO PEDIÁTRICA		3	24000	1
OBSERVAÇÃO FEMININA		3	24000	1
PLANTÃO		17,7	9000	1
ISOLAMENTO		9	9000	1
ESPERA 03		22,9	36000	2
DIREÇÃO GERAL		4	9000	1
CONTAS MÉDICAS		4,2	12000	1
RECEPÇÃO ADM		4,4	9000	1
DIREÇÃO CLÍNICA		4	9000	1
ESPERA 02		33	36000	2
MAMOGRAFIA		2	9000	1
COLHEITA DE SECREÇÃO		9,4	9000	1
ULTRASSOM		2,2	9000	1
RECEBIMENTO AMOSTRAS		3,6	9000	1
ESTERELIZAÇÃO		2,9	9000	1
URINÁLISE		1,4	9000	1
MICROBIOLOGIA		1,4	9000	1
HEMATOLOGIA/BIOQUÍMICA		1	12000	1
RAIO X		1	24000	1
ECG		1	9000	1
LAUDO/ENTREGA		2,4	9000	1
GUARITA PRINCIPAL		1	9000	1
GUARITA LATERAL		1	9000	1
		COMP.	POT. (BTUS)	QTD.
CENTRAL DE AR CONDICIONADO 9000 BTUS		254	9000	26,00
CENTRAL DE AR CONDICIONADO 12000 BTUS		29,5	12000	3,00
CENTRAL DE AR CONDICIONADO 24000 BTUS		32	24000	6,00
CENTRAL DE AR CONDICIONADO 36000 BTUS		92,1	36000	6,00



14 INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

14.01	Execução das instalações eletroeletrônicas específicas, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Eletroeletrônicas a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: sistema de detecção e alarme de incêndio; sistema de dados e voz / sistema de sinalização de chamada de enfermagem / sistema de antena de televisão à cabo / sistema de circuito fechado de televisão / sistema de sonorização / sistema de controle de acesso / sistema de controle de senhas / sistema de relógio central / sistema de supervisão e automação predial / conjunto de eletrodutos termoplásticos e condutores antichama / conjunto de equipamentos, aparelhos e instrumentos de comando e controle específicos / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais		
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS ESPECÍFICAS (1 Cj.)		=	1,00

15 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES / TELEFONIA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

15.01	Execução das instalações específicas de comunicações / telefonia do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática (tópico Telefonia) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: instalação de central de sistema de telefonia externa fixa / instalação de central de sistema de telefonia interna (interfone) / conjunto de teledutos termoplásticos e condutores antichama / conjunto de equipamentos, aparelhos e instrumentos de comando e controle específicos / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais		
EXECUÇÃO DE INST. ESPECÍFICAS DE SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES / TELEFONIA (1 Cj.)		=	1,00

16 INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

16.01	Execução das instalações específicas de informática, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática (tópico Lógica) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: instalação de central de sistema de lógica e informática / conjunto de eletrodutos termoplásticos e condutores antichama / conjunto de equipamentos, aparelhos e instrumentos de comando e controle específicos / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais		
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA (1 Cj.)		=	1,00

17 INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

17.01	Execução das instalações específicas de água fria, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Fria) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: ramais específicos (tubulações e conexões de PVC- Reforçado para água fria, soldável tipo ponta e bolsa - AF/ PB; p/ distribuições e suprimentos) / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / ligações setoriais e localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões de PVC-Rígido para água fria, soldável tipo ponta e bolsa - AF/ PB / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de pontos de consumo de água fria / conjunto de peças complementares em geral) / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais		
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE SISTEMAS DE ÁGUA FRIA (1 Cj.)		=	1,00

18 INSTALAÇÕES DE ÁGUA QUENTE / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.



18.01	Execução das instalações específicas de água quente (p/ chuveiros, duchas e torneiras especiais), do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: ramais específicos (tubulações e conexões de Polipropileno reforçado PN20 p/ água quente, soldável tipo ponta e bolsa – AQ/PB; p/ distribuições e suprimentos) / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / sistema de recirculação de água quente através de um conjunto moto-bomba com controle termostático / ligações setoriais e localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões de Polipropileno reforçado PN20 p/ água quente, soldável tipo ponta e bolsa - AQ/PB / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / conjunto de elementos de comando e controle (válvulas, registros e peças complementares em geral) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais
-------	--

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE (1 Cj.)

=

18.02	Execução das instalações específicas de água quente (para chuveiros, duchas e torneiras especiais), do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: pontos específicos (ponto hidráulico com disponibilidade de água fria adicionado a proximidade de ponto elétrico com tomada especial em tensão 220V, capacidade de 5500W de potência devidamente dimensionado com circuito independente) / conjunto de elementos de comando e controle (torneiras misturador dupla entrada (água fria e água quente), válvulas, registros e peças complementares em geral) / ligações localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões em PVC e bucha de latão e soldável / conjunto de equipamentos elétricos, aquecedor elétrico com ponto individual, chuveiros elétricos nos banheiros de pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais.
-------	---

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE (1 Cj.)

=

1,00**19 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.**

19.01	Execução das instalações específicas de esgoto sanitário, do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Esgoto Sanitário) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: conjunto de tratamento e dispersão (fossa séptica, filtros anaeróbicos, sumidouros; todos do tipo pré-moldados em concreto armado vibrado, em formatos cilíndricos, devidamente dimensionados / conjuntos individuais independentes – um para águas servidas e outro para águas fecais – de ramais (internos e externos) específicos (primários e secundários) de coleta e disposição de esgoto (tubulações e conexões de PVC-Rígido reforçado para esgoto, soldável tipo ponta e bolsa – ES/PB) / conjunto de caixas externas de inspeção (CIs) / conjunto de caixas especiais (internas) separadoras ou receptoras de dejetos oriundos de pontos de expurgo / conjunto de caixas internas sifonadas (CSs) em PVC-Rígido / conjunto de ralos internos sifonados (RSs) em PVC-Rígido / conjunto de equipamentos, aparelhos e acessórios específicos componentes de pontos de disposição de esgoto (vasos sanitários, cubas, tanques, pias, lavatórios, ferragens de apoio p/ PNE, etc. / exceto bancadas); e peças complementares em geral / conjunto de elementos de separação, inspeção e limpeza / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais
-------	---

LOCAIS E DISCRIMINAÇÃO DOS LAVATÓRIOS E VASOS SANITÁRIOS

Qty.

x

Largura
(m)

=

Área
(m²)**a) TRIAGEM (LAVATÓRIO)**

CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO

1,00

b) - SUTURA E CURATIVOS (LAVATÓRIO)

CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO

1,00

c) - CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO (LAVATÓRIO E WC)



CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
d) - PLANTÃO (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
e) - DML (TANQUE)	
CÓD: 1512660013300 - TANQUE G (38 LITROS)	1,00
f) - RECEPÇÃO ESQUERDA (WC PCD)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	2,00
g) - SERVIÇO SOCIAL (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
h) - CONSULTÓRIOS (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	2,00
i) - SALA DE GESSO (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
j) - POSTO (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
h) - FARMÁCIA (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	2,00
i) - ANTECÂMARA (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
j) - ISOLAMENTO (WC PCD)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	1,00
k) - DML (TANQUE)	
CÓD: 1512660013300 - TANQUE G (38 LITROS)	1,00
l) - RECEPÇÃO CENTRAL (WC PCD)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	2,00
m) - RECEPÇÃO DIREITA (WC PCD)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00



CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	2,00
n) - COLHEITA DE SECREÇÃO (LAVATÓRIO E WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
o) - POSTO POLICIAL (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
p) - EMERGÊNCIA (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
q) HIGIENIZAÇÃO (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
r) EMERGÊNCIA (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
s) OBSERVAÇÕES (LAVATÓRIO E WC PCD)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	6,00
CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	3,00
t) DIREÇÃO GERAL (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
u) MAMOGRAFIA (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
v) ULTRASSOM (LAVATÓRIO E WC PCD)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00
CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	1,00
w) URINÁLISE / CROPOLOGIA (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
x) MICROBIOLOGIA (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
y) HEMATOLOGIA / BIOQUIMICA (LAVATÓRIO)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
z) CIRCULAÇÃO RECEPÇÃO ESQUERDA (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	2,00



CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	2,00
a1) GUARITA PRINCIPAL (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
b1) GUARITA LATERAL (WC)	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	1,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	1,00
RESUMO	
CÓD: 1200010011300 E CÓD: 1202020010300 - LAVATÓRIO E COLUNA SUSPENSO	43,00
CÓD: 1207230012300 - BACIA COM CAIXA ACOPLADA	14,00
CÓD: 1207270010300 - BACIA CONVENCIONAL	11,00
CÓD: 1512660013300 - TANQUE G (38 LITROS)	2,00
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE SISTEMAS DE ESGOTO SANITÁRIO (1 Cj.)	
= 1,00	

20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ATRAVÉS DE HIDRANTES E MANGUEIRAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
-----------	--

20.01	<p>Implantação das instalações específicas de prevenção e combate a incêndio através de hidrantes e mangueiras, do Bloco 01 (de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; tópicos: Hidrantes e Mangueiras / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes), abrangendo: conjunto de hidrantes internos (de coluna ou de parede) posicionados em abrigos configurados por caixas metálicas padronizadas embutidas ou sobrepostas nas paredes / conjunto de tubulações e conexões configuradoras dos circuitos de interligações setoriais entre os hidrantes (tubulações em cobre classe "A", tipo roscadas, s/ costura e c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa; e conexões em aço, tipo roscadas) / conjunto de elementos de comando e controle (registros de pressão, manômetros, válvulas de retenção, etc.) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / sistema gráfico de sinalização e indicação (placas fotoluminescente normatizadas) / conjunto de peças complementares em geral (mangueiras, mangotinhos, esguichos, caixas conectoras e de passagens, acessórios em geral, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais</p>
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / HIDRANTES E MANGUEIRAS (1 Cj.)	
= 1,00	

21	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO ATRAVÉS DE CHUVEIROS E EXTINTORES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
-----------	--

21.01	<p>Execução das instalações específicas de prevenção e combate a incêndio, do Bloco 01, através de chuveiros automáticos (tipo "sprinklers") e de extintores de incêndio portáteis (de acordo com o Projeto Executivo de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; tópicos: Chuveiros Automáticos e Extintores Portáteis / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes), abrangendo: sistema de combate através de chuveiros automáticos (tipo "sprinklers"), com válvulas de alarme / sistema de combate através de extintores de incêndio portáteis / conjunto de tubulações e conexões configuradoras de ramais específicos de alimentação dos circuitos de chuveiros automáticos (tubulações em cobre classe "A", tipo roscadas, s/ costura e c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa; e conexões em aço, tipo roscadas) / conjunto de elementos de comando e controle dos circuitos de chuveiros automáticos (registros de pressão, manômetros, válvulas de retenção, etc.) / sistema gráfico de indicação (placas opacas fotoluminescentes; tipo normatizadas, c/ palavras e/ou símbolos) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares (acessórios em geral, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais</p>
-------	--



EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / CHUVEIROS E EXTINTORES (1 Cj.)	=	1,00
---	---	------

22	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA P/ PREVENÇÃO DE INCÊNDIO / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
----	---

22.01	Execução do conjunto específico de sinalização e iluminação de emergência para o sistema de prevenção e combate a incêndio, do Bloco 01 (de acordo com o projeto executivo de instalações de prevenção e Combate a Incêndio; tópicos: Sinalização e Iluminação de Emergência / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes), abrangendo: / sistema elétrico de iluminação de emergência (em circuitos exclusivos e protegidos) / sistema eletroeletrônico de detecção de fumaça e alarme de incêndio (em circuitos exclusivos e protegidos) / sistema grafoelétrico de orientação, indicação e sinalização de emergência e de rotas de fuga (placas opacas fotoluminescentes, e placas elétricas luminosas; tipo normatizadas, c/ palavras e/ou símbolos) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares (acessórios em geral, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais
-------	---

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DO SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (1 Cj.)	=	1,00
---	---	------

23	CONJUNTO DE SUPRIMENTO DE GASES MEDICINAIS, DE VÁCUO E DE AR COMPRIMIDO / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
----	---

23.01	Execução das instalações específicas dos sistemas de fornecimento e distribuição de gases medicinais [oxigênio medicinal (O ₂) e óxido nitroso (N ₂ O)], de vácuo clínico e de ar comprimido medicinal, do Bloco 01 (de acordo com o Projeto Executivo de Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vácuo Clínico e de Ar Comprimido Medicinal / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes / a ser elaborado, registrado e aprovado nos órgãos competentes), abrangendo: redes de distribuição exclusivas e independentes (tubulações normatizadas; podendo ser dos tipos metálica ou de Polipropileno reforçado, c/ pressão mínima de ruptura de 1,7 MPa; conforme opção técnico-executiva); embutidas em alvenarias; ou penduradas nas lajes e/ou nos entreforros (entre a laje e o forro falso); ou aparentes (identificadas graficamente através de etiquetas adesivas normatizadas, e visualmente através de pinturas em cores normatizadas) / sistemas automáticos, exclusivos e independentes, de alarme e alerta para queda da pressão nas tubulações e/ou mangueiras / painéis elétricos diversos (de comando, de alarme de emergência, e de operacionalidade e utilização; por meio de sinais sonoros e visuais) / conjuntos exclusivos e independentes de elementos de comando e controle (manômetros, fluxômetros, registros, válvulas reguladoras de pressão, válvulas seccionadoras, etc.) / conjunto de peças e componentes de pontos específicos / conjunto de peças complementares em geral (caixas conectoras e de passagens, acessórios em geral, etc.) / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais
-------	---

EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE SUPRIMENTO DE GASES MEDICINAIS, DE VÁCUO E DE AR COMPRIMIDO (1 Cj.)	=	1,00
---	---	------

24	BANCADAS, BALCÕES E ARMÁRIOS / QUANTIDADE TOTAL = 1,00 Cj.
----	--

24.01	Execução de bancada de pia e/ou lavatório (sem cubas e sem peças e/ou ferragens hidráulicas) c/ largura e comprimento variável; constituída por tampo contínuo em placa lisa de granito branco polido (tipo "Itaúna" / esp. de 2,5 cm) dotado de furos/rasgos específicos. p/ as cubas; roda-bancada c/ largura de 10 cm (nas junções do tampo com o painel de parede adjacente) e faixa de testeira c/ largura de 15 cm (sob o tampo), ambas c/ arestas boleadas; completo, incluindo: armário em laminado de MDF (dotado de painéis divisórios e de fechamento, prateleiras, gavetas e portas; c/ dobradiças, fechaduras e ferrolhos específicos), localizado sob o tampo, c/ formato, estilo, divisões, e detalhamento construtivos a serem apresentados, pela Fiscalização da Obra, quando da execução dos mesmos; e conjunto de fixação (mãos francesas metálicas específicas, garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabol; todos em aço inoxidável cinza)
-------	---

LOCAIS E DISCRIMINAÇÃO DAS BANCADAS DE PIAS E LAVATÓRIOS (Dimensões Definidas em Projeto)	Comp. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
a) - SUTURA E CURATIVOS (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	2,50	x	0,60	=	1,50



ALA DE URGÊNCIA E EMERGÊNCIA	10.01.30602 - PIA BALI 160X53 CM - 2 CUBAS	1,00		UND.		
	b) - INALAÇÃO (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	2,00	x	0,60	=	1,20
	10.01.30200 - PIA BALI 120X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	c) - UTILIDADES E RESÍDUOS (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	2,20	x	0,60	=	1,32
	Bancada de Inox					
	d) - SALA DE GESSO (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	1,60	x	0,60	=	0,96
	10.01.30602 - PIA BALI 160X53 CM - 2 CUBAS	1,00		UND.		
	e) - SERVIÇO (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	4,60	x	0,60	=	2,76
	10.01.30200 - PIA BALI 120X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	f) - COPA (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	1,40	x	0,60	=	0,84
	10.01.30000 - PIA BALI 100X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	g) - EMERGÊNCIA (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	3,80	x	0,60	=	2,28
	10.01.30902 - PIA BALI 200X56 CM - 2 CUBAS	1,00		UND.		
	h) - EMERGÊNCIA (LAVATÓRIO) / (Comprimento) x (Largura)	0,70	x	0,50	=	0,35
	i) - OBSERVAÇÃO MASCULINA (LAVAT.) / (Compr.) x (Largura)	0,70	x	0,50	=	0,35
j) - OBSERVAÇÃO FEMININA (LAVATÓRIO) / (Compr.) x (Larg.)	0,70	x	0,50	=	0,35	
k) - OBSERVAÇÃO PEDIÁTRICA (LAVATÓRIO) / (Compr.) x (Larg.)	0,70	x	0,50	=	0,35	
ALA DE APOIO AO DIAG. / LAB. / ADM.	l) - SERVIÇO DE ENFERMAGEM (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	3,60	x	0,60	=	2,16
	10.01.30800 - PIA BALI 180X56 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	m) - COPA (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	3,80	x	0,60	=	2,28
	10.01.30200 - PIA BALI 120X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	n) - HEMATOLOGIA E BIOQUÍMICA (PIA) / (Compr.) x (Largura)	3,10	x	0,60	=	1,86
	10.01.30500 - PIA BALI 150X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	o) - MICROBIOLOGIA (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	2,10	x	0,60	=	1,26
	10.01.30500 - PIA BALI 150X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	p) - URINÁLISE E CROPOLOGIA (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	2,10	x	0,60	=	1,26
	10.01.30500 - PIA BALI 150X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.		
	q) - UTILIDADES (PIA) / (Comprimento) x (Largura)	1,50	x	0,60	=	0,90
Bancada de Inox						
r) - COPA DA GUARITA FRONTAL (PIA) / (Compr.) x (Largura)	2,30	x	0,60	=	1,38	
10.01.30000 - PIA BALI 100X53 CM - 1 CUBA	1,00		UND.			
ÁREA TOTAL DAS BANCADAS DE PIAS E LAVATÓRIOS (m²) / ∑ de (a) a (r)						23,36

24.02	Execução de balcão c/ largura e comprimento variável; constituído por tampo liso em laminado de MDF, rodabalcão c/ largura de 10 cm (nas junções do tampo com o painel de parede adjacente) e faixas de testeira c/ largura de 15 cm (sob o tampo); completo, incluindo: armário em laminado de MDF (dotado de painéis divisórios de fechamento, prateleiras, gavetas e portas; c/ dobradiças, fechaduras e ferrolhos específicos), localizado sob o tampo, c/ formato, estilo, divisões, e detalhamento construtivos a serem apresentados, pela Fiscalização da Obra, quando da execução dos mesmos; e conjunto de fixação (mãos francesas metálicas específicas, garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabolt; todos em aço inoxidável cinza)					
LOCAIS E DISCRIMINAÇÃO DOS MÓDULOS DE BALCÕES (Dimensões Definidas em Projeto)		Comp. (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)
ALA URG. E EMERG.	a) - RECEPÇÃO (BALC. LIVRE) / (Comprimento) x (Largura)	2,30	x	0,60	=	1,38
	b) - RECEPÇÃO (BALC. EM PAREDE) / (Comprimento) x (Largura)	2,30	x	0,60	=	1,38
	c) - POSTO (BALC. EM PAREDE) / (Comprimento) x (Largura)	3,40	x	0,60	=	2,04
	d) - COPA (BALC. EM PAREDE) / (Comprimento) x (Largura)	1,80	x	0,50	=	0,90
AO / ADM.	e) - LAUDO / ENTREGA (BALC. EM PAREDE) / (Compr.) x (Largura)	8,60	x	0,60	=	5,16
	f) - COMANDO (BALC. EM PAREDE) / (Comprimento) x (Largura)	3,20	x	0,70	=	2,24



ALA DE APOIO / DIAGNÓSTICO / LAB.	g) - HEMATOLOG. BIOQ. (BALC. EM PAREDE) / (Comp.) x (Larg.)	3,50	x	0,60	=	2,10
	h) - UTILIDADES (BALC. EM PAREDE) / (Comprim.) x (Largura)	1,40	x	0,60	=	0,84
	i) - ESTERILIZAÇÃO (BALC. EM PAREDE) / (Comprim.) x (Largura)	2,90	x	0,60	=	1,74
	j) - URINÁLISE E CROP. (BALC. EM PAREDE) / (Comp.) x (Larg.)	2,40	x	0,60	=	1,44
	k) - MICROBIOLOGIA (BALC. EM PAREDE) / (Comp.) x (Largura)	2,40	x	0,60	=	1,44
	l) - GUARITA FRONTAL (BALC. EM PAREDE) / (Comp.) x (Largura)	7,10	x	0,60	=	4,26
ÁREA TOTAL DOS MÓDULOS DE BALCÕES (m ²) / \sum de (a) a (l)						24,92

25 SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

25.01 Execução de revestimento de superfícies externas verticais específicas do Bloco 01 (parede elevada em "L" da Guarita Principal / faces das platibandas das marquizes frontais; através de placas de ACM (em padrões diferentes e cores vivas em tonalidades contrastantes) estruturados / fixados em engradado metálico constituído por perfis tipo "metalon" em bitolas específicas; completo, incluindo: fornecimento de material, instalação e conjunto específico de fixação (garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabol; todos em aço inoxidável cinza)

DISCRIMINAÇÃO DE SUPERFÍCIES REVESTIDAS COM PLACAS DE ACM (Dimensões Definidas em Projeto)	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)
a) - Parede Elevada em "L" da Guarita Principal (Painéis em Padrão Amadeirado) / (Extensão Total) x (Altura)	9,20	x	6,00	=	55,20
b) - Faces das Platibandas das Marquizes Frontais (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	43,75	x	1,40	=	61,25
c) - Faces das Platibandas das Marquize Esquerda - Bloco 1 (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	23,67	x	1,40	=	33,14
d) - Faces das Platibandas das Marquize Direita - Bloco 1 (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	23,67	x	1,40	=	33,14
e) - Faces das Platibandas das Marquizes Posteriores (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	58,02	x	1,40	=	81,23
f) - Faces das Platibandas das Marquizes Frontais Retângulo da Guarita Principal (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	10,12	x	1,40	=	14,17
g) - Faces das Platibandas das Marquize Esquerda - Retângulo da Guarita Principal (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	8,15	x	1,40	=	11,41
h) - Faces das Platibandas das Marquize Direita - Retângulo da Guarita Principal (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	8,15	x	1,40	=	11,41
i) - Faces Inferiores das Platibandas Forro em ACM (Painéis em Padrão Liso c/ Cores em Tonalidades Contrastantes) / (Extensão Total) x (Largura)	175,50	x	0,80	=	140,40
ÁREA TOTAL DAS SUPEFÍCIES REVESTIDAS COM PLACAS DE ACM (m ²) / (a) + (b)					441,35

25.02 Execução de calçada de proteção com largura de 80 cm; completa, incluindo: alicerce / lastro para os baldrame de contenção em pedra argamassada (sec. de 25 x 25 cm); baldrame de contenção (alt. média de 25 cm) em alvenaria de tijolo cerâmico (barro cozido) de 8 furos, assente à cutelo (1/2 tijolo / tijolo em pé) com argamassa forte chapada na face interna e reboco liso na face externa; aterro argilo-arenoso compactado; camada impermeabilizadora (esp. média de 5 cm) em pedra preta ou granítica de mão argamassada; e camada niveladora (esp. média de 3 cm) em cimentado áspero, com acabamento esponjado, dotada de juntas plásticas de dilatação

DISCRIMINAÇÃO DE FAIXAS DE CALÇADAS DE PROTEÇÃO (Dimensões Definidas em Projeto)	Extensão (m)	x	Largura (m)	=	Área (m ²)
--	--------------	---	-------------	---	------------------------



a) - Faixa de Calçada de Proteção; Posicionada na Face Frontal do Bloco 01 / (Extensão Total) x (Largura)	11,90	x	0,80	=	9,52
b) - Faixa de Calçada de Proteção; Posicionada na Face Posterior do Bloco 01 / (Extensão Total) x (Largura)	20,50	x	0,80	=	16,40
c) - Faixa de Calçada de Proteção; Posicionada na Face Lateral Direita do Bloco 01 / (Extensão Total) x (Largura)	56,40	x	0,80	=	45,12
d) - Faixa de Calçada de Proteção; Posicionada na Face Lateral Esquerda do Bloco 01 / (Extensão Total) x (Largura)	56,40	x	0,80	=	45,12
ÁREA TOTAL DAS FAIXAS DE CALÇADAS DE PROTEÇÃO (m²) / (a) + (b) + (c) + (d)				=	116,16

25.03	Fornecimento e colocação de faixas de pingadeiras (coroamento) protetoras das faces superiores de topo dos painéis de platibandas; executadas com placas cimentícias dotadas de arestas superiores boleadas, com largura de 15 cm e espessura de 5 cm; completo, incluindo impermeabilização com resina de silicone (em duas demãos aplicadas a escova) e rejunte										
ÁREA TOTAL DAS FAIXAS PROTETORAS DE FACE DE TOPO DE PLATIBANDAS / m² / (Dimensões Definidas em Projeto) (189,00 m / ext. total de painéis de platibandas; def. em projeto) x (0,15 m / largura da faixa)											
	<table border="1"> <tr> <td>Extensão (m)</td> <td>x</td> <td>Largura (m)</td> <td>=</td> <td>Área (m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>0,00</td> </tr> </table>	Extensão (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)		x	0,15	=	0,00
Extensão (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)							
	x	0,15	=	0,00							

25.04	Fornecimento e montagem de balcão de atendimento de guichê c/ largura e comprimento variável; constituído por tampo liso e faixas de testeira c/ largura de 15 cm (sob o tampo), ambos em laminado de MDF; completo, incluindo: conjunto de fixação, garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabol; todos em aço inoxidável cinza																																			
DISCRIMINAÇÃO DOS BALCÕES DE ATENDIMENTO DE GUICHÊS / (Dimensões e Quantidades Def. em Projeto)																																				
	<table border="1"> <tr> <th>Comp. (m)</th> <th>x</th> <th>Largura (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (un.)</th> <th>=</th> <th>Área (m²)</th> </tr> <tr> <td>a) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo G.02 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm</td> <td>0,95</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>5,00</td> <td>= 2,38</td> </tr> <tr> <td>b) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo G.04 (V = 2,25 m) / C = V+15 cm</td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>= 1,20</td> </tr> <tr> <td>c) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo V.04 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,35</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>= 0,68</td> </tr> <tr> <td colspan="6">ÁREA TOTAL DOS BALCÕES DE ATENDIMENTO DE GUICHÊS (m²) / (a) + (b) + (c)</td> <td>4,26</td> </tr> </table>	Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)	a) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo G.02 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	0,50	x	5,00	= 2,38	b) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo G.04 (V = 2,25 m) / C = V+15 cm	2,40	x	0,50	x	1,00	= 1,20	c) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo V.04 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	0,50	x	1,00	= 0,68	ÁREA TOTAL DOS BALCÕES DE ATENDIMENTO DE GUICHÊS (m²) / (a) + (b) + (c)						4,26
Comp. (m)	x	Largura (m)	x	Quant. (un.)	=	Área (m²)																														
a) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo G.02 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	0,50	x	5,00	= 2,38																														
b) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo G.04 (V = 2,25 m) / C = V+15 cm	2,40	x	0,50	x	1,00	= 1,20																														
c) - Balcão de Atendimento de Guichê Tipo V.04 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	0,50	x	1,00	= 0,68																														
ÁREA TOTAL DOS BALCÕES DE ATENDIMENTO DE GUICHÊS (m²) / (a) + (b) + (c)						4,26																														

25.05	Fornecimento e colocação de soleiras (em vãos de portas); executadas através de placas de granito branco polido (tipo "Itaúna"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas vivas (em vãos de portas com planos de pisos sem ressalto) ou boleadas (em vãos de portas com planos de pisos com ressalto), dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos																																																																						
DISCRIMINAÇÃO DAS SOLEIRAS EM PLACAS DE GRANITO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)																																																																							
	<table border="1"> <tr> <th>Comp. (m)</th> <th>x</th> <th>Quant. (un.)</th> <th>=</th> <th>Ext. Total (m)</th> </tr> <tr> <td>a) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.01 (V = 0,70 m) / C = V+15 cm</td> <td>0,85</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>= 10,20</td> </tr> <tr> <td>b) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.02 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm</td> <td>0,95</td> <td>x</td> <td>32,00</td> <td>= 30,40</td> </tr> <tr> <td>c) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.03 (V = 0,90 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>9,00</td> <td>= 9,45</td> </tr> <tr> <td>d) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.04 (V = 0,90 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,05</td> <td>x</td> <td>12,00</td> <td>= 12,60</td> </tr> <tr> <td>e) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.05 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,35</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>= 4,05</td> </tr> <tr> <td>f) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.06 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,35</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>= 5,40</td> </tr> <tr> <td>g) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.07 (V = 1,40 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,55</td> <td>x</td> <td>4,00</td> <td>= 6,20</td> </tr> <tr> <td>h) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.08 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,75</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>= 5,25</td> </tr> <tr> <td>i) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.09 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,75</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>= 1,75</td> </tr> <tr> <td>j) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.10 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,75</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>= 1,75</td> </tr> <tr> <td>k) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.10A (V = 0,80 m) / C = V+15 cm</td> <td>0,95</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>= 1,90</td> </tr> <tr> <td>l) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.15 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm</td> <td>1,35</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>= 2,70</td> </tr> <tr> <td colspan="4">EXTENSÃO TOTAL DAS SOLEIRAS EM PLACAS DE GRANITO (m) / ∑ de (a) a (l)</td> <td>91,65</td> </tr> </table>	Comp. (m)	x	Quant. (un.)	=	Ext. Total (m)	a) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.01 (V = 0,70 m) / C = V+15 cm	0,85	x	12,00	= 10,20	b) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.02 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	32,00	= 30,40	c) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.03 (V = 0,90 m) / C = V+15 cm	1,05	x	9,00	= 9,45	d) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.04 (V = 0,90 m) / C = V+15 cm	1,05	x	12,00	= 12,60	e) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.05 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	3,00	= 4,05	f) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.06 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	4,00	= 5,40	g) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.07 (V = 1,40 m) / C = V+15 cm	1,55	x	4,00	= 6,20	h) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.08 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm	1,75	x	3,00	= 5,25	i) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.09 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm	1,75	x	1,00	= 1,75	j) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.10 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm	1,75	x	1,00	= 1,75	k) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.10A (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	2,00	= 1,90	l) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.15 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	2,00	= 2,70	EXTENSÃO TOTAL DAS SOLEIRAS EM PLACAS DE GRANITO (m) / ∑ de (a) a (l)				91,65
Comp. (m)	x	Quant. (un.)	=	Ext. Total (m)																																																																			
a) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.01 (V = 0,70 m) / C = V+15 cm	0,85	x	12,00	= 10,20																																																																			
b) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.02 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	32,00	= 30,40																																																																			
c) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.03 (V = 0,90 m) / C = V+15 cm	1,05	x	9,00	= 9,45																																																																			
d) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.04 (V = 0,90 m) / C = V+15 cm	1,05	x	12,00	= 12,60																																																																			
e) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.05 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	3,00	= 4,05																																																																			
f) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.06 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	4,00	= 5,40																																																																			
g) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.07 (V = 1,40 m) / C = V+15 cm	1,55	x	4,00	= 6,20																																																																			
h) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.08 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm	1,75	x	3,00	= 5,25																																																																			
i) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.09 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm	1,75	x	1,00	= 1,75																																																																			
j) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.10 (V = 1,60 m) / C = V+15 cm	1,75	x	1,00	= 1,75																																																																			
k) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.10A (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	2,00	= 1,90																																																																			
l) - Extensão de Soleira p/ Porta Tipo P.15 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	2,00	= 2,70																																																																			
EXTENSÃO TOTAL DAS SOLEIRAS EM PLACAS DE GRANITO (m) / ∑ de (a) a (l)				91,65																																																																			
ÁREA TOTAL DAS SOLEIRAS EM PLACAS DE GRANITO (m²) (Extensão Total de Placas de Soleiras) x (Largura da Placa de Soleira)																																																																							
	<table border="1"> <tr> <td>91,65</td> <td>x</td> <td>0,15</td> <td>=</td> <td>13,75</td> </tr> </table>	91,65	x	0,15	=	13,75																																																																	
91,65	x	0,15	=	13,75																																																																			



25.06	Fornecimento e colocação de peitoris (em vãos de janelas) executados através de placas de granito branco polido (tipo "Itaúna"), c/ espessuras de 2,5 cm e larguras de 15 cm, com arestas aparentes livres boleadas, dotadas de rasgos e/ou entalhes específicos					
DISCRIMINAÇÃO DOS PEITORIS EM PLACAS DE GRANITO (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Comp. (m)	x	Quant. (un.)	=	Ext. Total (m)
a)	Extensão de Peitoril p/ Janela Tipo JA.02 (V = 1,50 m) / C = V+15 cm	1,65	x	5,00	=	8,25
b)	Extensão de Peitoril p/ Janela Tipo JA.03 (V = 2,00 m) / C = V+15 cm	2,15	x	6,00	=	12,90
c)	Extensão de Peitoril p/ Janela Tipo JA.06 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	2,00	=	2,70
d)	Extensão de Peitoril p/ Janela Tipo JA.07 (V = 2,00 m) / C = V+15 cm	2,15	x	1,00	=	2,15
e)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.01 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	4,00	=	3,80
f)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.02 (V = 1,00 m) / C = V+15 cm	1,15	x	1,00	=	1,15
g)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.03 (V = 1,20 m) / C = V+15 cm	1,35	x	2,00	=	2,70
h)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.04 (V = 1,50 m) / C = V+15 cm	1,65	x	6,00	=	9,90
i)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.05 (V = 2,25 m) / C = V+15 cm	2,40	x	1,00	=	2,40
j)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.06 (V = 2,75 m) / C = V+15 cm	2,90	x	3,00	=	8,70
k)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.07 (V = 6,00 m) / C = V+15 cm	6,15	x	7,00	=	43,05
l)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.08 (V = 0,80 m) / C = V+15 cm	0,95	x	1,00	=	0,95
m)	Ext. de Peitoril p/ Balancim Tipo BL.09 (V = 1,50 m) / C = V+15 cm	1,65	x	1,00	=	1,65
EXTENSÃO TOTAL DOS PEITORIS EM PLACAS DE GRANITO (m) / ∑ de (a) a (m)					=	100,30
ÁREA TOTAL DOS PEITORIS EM PLACAS DE GRANITO (m ²) (Extensão Total de Placas de Peitoris) x (Largura da Placa de Peitoris)		100,30	x	0,15	=	15,05

25.07	Fornecimento e colocação de faixas de "bate-maca" (tipo chapada na parede) em laminados sintéticos de alta densidade ou em PVC tipo TEC 198 (conforme opção técnico-executiva), produzidas industrialmente (c/ modelo, cor, dimensões e formatos normatizados); completa, incluindo: capa, estrutura específica de suporte de fixação e acabamento / protetoras dos painéis de paredes (c/ acabamento em reboco liso c/ pintura de qualquer natureza) das circulações internas (em altura de 70 cm; a partir do piso acabado até a aresta inferior)					
DISCRIMINAÇÃO DAS FAIXAS DE BATE-MACA TIPO CHAPADA (Extensões Definidas em Projeto)					=	Ext. Total (m)
a)	Extensão das Faixas de Bate-Maca Posicionadas em Circulações Longitudinais ao Prédio				=	92,00
b)	Extensão das Faixas de Bate-Maca Posicionadas em Circulações Transversais ao Prédio				=	46,00
EXTENSÃO TOTAL DAS FAIXAS DE BATE-MACAS (m) / (a) + (b)					=	138,00

CORRIMÃO WK-4C

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ACABAMENTO	QDT. BARRAS
RECEPÇÃO/EMERGENCIA	6,1	2	2,033333333
CIRCULAÇÃO ESQUERDA	18,65	10	6,216666667
CIRCULAÇÃO CENTRAL	6,65	4	2,216666667
CIRCULAÇÃO DIREITA	13,52	12	4,506666667
CIRCULAÇÃO DIR. RECEPÇÃO	3,65	6	1,216666667
CIRCULAÇÃO ESQ. RECEPÇÃO	9,3	8	3,1
CIRCULAÇÃO FARMÁCIA	4	2	1,333333333
TOTAL	61,87	44	23

BATE MACA WK-8C

AMBIENTE	COMPRIMENTO	ACABAMENTO	QDT. BARRAS
RECEPÇÃO/EMERGENCIA	7	8	2,333333333
CIRCULAÇÃO ESQUERDA	20,9	10	6,966666667
CIRCULAÇÃO CENTRAL	16,7	12	5,566666667
CIRCULAÇÃO DIREITA	11,52	2	3,84
CIRCULAÇÃO DIR. RECEPÇÃO	5,75	6	1,916666667
CIRCULAÇÃO ESQ. RECEPÇÃO	8,9	10	2,966666667
CIRCULAÇÃO FARMÁCIA	6	4	2
TOTAL	76,77	52	28



25.08	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal interna Tipo 03 (sobreposta e fixada em painel livre de parede interna, em altura normatizada) em formato plano (face única) com dimensões de 0,60 x 0,25 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafada e recortada eletronicamente
QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO TIPO 03 (Un.) / (5 Unid. / Localizadas em Painéis Livres de Paredes de Ambientes de Espera e/ou Recepção / Definidas em Projeto)	
= 5,00	

25.09	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal interna Tipo 04 (pendurada em painel livre de forro ou laje interno – através de cabo ou arame de aço inoxidável c/ bitola de Ø 2 mm –, em altura normatizada) em formato plano (dupla face) com dimensões de 0,60 x 0,40 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafada e recortada eletronicamente
QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO TIPO 04 (Un.) / (10 Unid. / Penduradas em Painéis Livres de Forros de Circulações / Definidas em Projeto)	
= 10,00	

25.10	Fornecimento e colocação de placa sinalizadora horizontal interna Tipo 05 (sobreposta e fixada em painel de parede sobre portas internas, em altura normatizada) em formato plano (face única) com dimensões de 0,30 x 0,10 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafada e recortada eletronicamente
QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO TIPO 05 (Un.) / (77 Unid. / Localizadas em Painéis de Paredes Sobre Portas Internas / Definidas em Projeto)	
= 77,00	

25.11	Fornecimento e colocação de Placa sinalizadora horizontal externa Tipo 06 (sobreposta e fixada em painel de parede sobre porta externa, em altura normatizada) em formato plano (face única) com dimensões de 0,40 x 0,15 m; executada em placa de PVC ou de acrílico (c/ espessura de 5 mm) adesivada com película polimérica grafada e recortada eletronicamente
QUANTIDADE TOTAL DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO TIPO 06 (Un.) / (7 Unid. / Localizadas em Painéis de Paredes Sobre Portas Externas / Definidas em Projeto)	
= 7,00	

25.12	Execução de limpeza final (entrega da obra) da área construída trabalhada; com limpeza geral de pisos, revestimentos cerâmicos, bancadas, balcões, armários, louças, ferragens, vidraçaria, e o que houver				
	DISCRIMINAÇÃO DOS RETÂNGULOS DEFINIDORES DO BLOCO 01 / DIMENSÕES DEFINIDAS EM PROJETO	Compr. (m)	x	Largura (m)	= Área (m ²)
	a) - Retângulo Principal / Urgência, Emergência; Apoio ao Diagnóstico, Laboratório, Administração e Passarela Coberta	56,40	x	22,05	= 1.243,62
	b) - Retângulo Lateral / Parada de Ambulâncias	6,40	x	5,30	= 33,92
	c) - Retângulo Frontal / Hall e Guarita Principal	12,65	x	8,15	= 103,10
	ÁREA TOTAL DE LIMPEZA DO BLOCO 01 (m ²) / (a) + (b) + (c)				= 1.380,64

25.13	Retirada total de entulho da obra (resultante da operação de limpeza final) e carga, transporte e descarga em área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km									
	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA O VOLUME TOTAL DE MATERIAL DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m ³ x km) (Área Total do Bloco 01 a Ser Limpada; Def. no Item 25.11) x (Espessura Média Estimada Para a Camada de Rejeito Resultante da Operação de Limpeza Final; Def. em Projeto) x (15% / Coeficiente de Empolamento do Material Resultante da Operação de Limpeza Final; Def. em Projeto) x (15,00 km / DMT - Dist. Média de Transporte; Def. em Projeto)	Área Trab. (m ²)	x	Esp. Méd. Camada (m)	x	Coef. de Empolam. (15%)	x	DMT (km)	=	Mom. de Transp. (m ³ x km)
		1.380,64	x	0,05	x	1,15	x	15,00	=	1.190,80

ETAPA 05 – GUARITA EXTERNA (EDIFICAÇÃO TÉRREA) / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 12,56 m²

01	SERVIÇOS GERAIS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA = 12,56 m²
----	--

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: csttda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

01.01	Edificações térreas fechadas em padrão construtivo médio (guaritas externas) com os mesmos modelos estrutural (infra, meso e superestruturas), construtivo (piso, paredes, teto, cobertura, esquadrias, pintura, etc.), de instalações específicas (Hidrossanitárias, Eletrotécnicas, Eletroeletrônicas, de Telemática, de Comunicações, de Prevenção e Combate a Incêndio) e de características técnico-executivas dos blocos componentes da unidade hospitalar / exceto instalações complementares de Redes de Suprimentos de Gases Medicinais, de Vácuo Clínico e de Ar Comprimido Medicinal					
DISCRIMINAÇÃO DA GUARITA FRONTAL LATERAL EXTERNA / (m ²) (Comprimento) x (Altura)		Compr. (m)	x	Largura (m)	=	Área m ²
		3,75	x	3,35	=	12,56

ETAPA 06 – SUBESTAÇÃO ELEVADA E MURETA DE MEDIÇÃO ELÉTRICAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.**01 SERVIÇOS GERAIS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.**

01.01	Execução do sistema de alimentação das instalações elétrica do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas); composto por subestação em poste (aérea) dotada de mureta de medição; incluindo: poste em concreto armado vibrado / tipo DT 11 m / 600 daN (altura útil de 9,00 m + 2,00 m de enterramento) para entrada de energia elétrica; transformador rebaixador de tensão com potência devidamente calculada em kVA (13,8 kV / 380/220 V - 60 Hz / trifásico / imerso em óleo mineral), e equipamentos complementares (chave seccionadora fusível tripolar c/ abertura sob carga, conjunto de aterramento, e equipamentos de proteção e controle); mureta de medição (em alvenaria rebocada, com laje superior em concreto armado c/ Fck = 25 MPa, c/ esp. de 6 cm) específica para entrada aérea com medição em baixa tensão (127 / 220 V), no padrão da concessionária, dotada de chave seccionadora tripolar com fusível NH / pot. devidamente calculada em amperes (3 P / 110/220/360 V), medidores trifásicos, e quadro de distribuição geral de eletricidade (QDG) /// completo, incluindo: montagem e instalações em geral e o que houver						
QUANTIDADE TOTAL DO CONJUNTO DE ALIMENTAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO BLOCO 01 (Cj.) / PASSÍVEL A ADAPTAÇÕES DE CÁLCULOS E DIMENSIONAMENTOS A SEREM DEFINIDOS NO POSTERIOR PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELETROTÉCNICAS						=	1,00

ETAPA 07 – CONJUNTO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA FRIA (CX. D'ÁGUA ELEVADA x CISTERNA SUBTERRÂNEA) / VOLUME TOTAL = 60.000,00 Lts. (60,00 m³)**01 SERVIÇOS GERAIS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.**

01.01	Execução de conjunto de reservação de água fria do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias); composto por: uma caixa d'água subterrânea (c/ cap. a ser devidamente calculada em litros), tipo cisterna, em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²); uma caixa d'água elevada (c/ cap. a ser devidamente calculada em litros) em concreto armado c/ Fck = 30 MPa (300 Kgf/cm ²), ou metálica tipo taça (conforme opção técnico-construtiva); tubulações constituídas por tubos e conexões de PVC-Rígido reforçado para água fria (marrom soldável, tipo ponta e bolsa) em bitolas devidamente dimensionadas; registros, válvulas, boias e acessórios específicos; sistema de recalque composto por duas bombas elétricas submersas (c/ potências devidamente calculadas em CV (exclusivas para recalque do conj. caixa d'água cisterna x caixa d'água elevada) /// completo, incluindo: montagem e instalações em geral e o que houver						
QUANTIDADE TOTAL DO CONJUNTO DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA FRIA (CX. D'ÁGUA ELEVADA x CISTERNA SUBTERRÂNEA) DO BLOCO 01 (Cj.) / PASSÍVEL A ADAPTAÇÕES DE CÁLCULOS E DIMENSIONAMENTOS A SEREM DEFINIDOS NO POSTERIOR PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						=	1,00

ETAPA 08 – REDES DE ALIMENTAÇÕES E/OU INTERLIGAÇÕES E/OU COLETA E/OU EMISSÃO (COMUNS À OBRA) /**01 REDE DE ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.**



01.01	Execução da rede de alimentação do sistema elétrico do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas); composto por: caixas subterrâneas de passagem (CS's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com tampa em concreto armado (devidamente dimensionadas); eletrodutos termoplásticos (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no solo ou na parede) em bitolas devidamente dimensionadas; condutores flexíveis em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1,0 kV / cabos com seções devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km /// completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver
-------	--

QUANTIDADE TOTAL DO CONJUNTO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO BLOCO 01 (Cj.) / PASSÍVEL A ADAPTAÇÕES DE CÁLCULOS E DIMENSIONAMENTOS A SEREM DEFINIDOS NO POSTERIOR PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELETROTÉCNICAS	=	1,00
---	---	------

02	REDE DE ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÕES DAS INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE LÓGICA / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
-----------	--

02.01	Execução da rede de alimentação dos sistemas telefônico e de lógica (informática) do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações de Comunicações e Telemática); composto por: caixas subterrâneas de passagem (CS's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com tampa em concreto armado (devidamente dimensionadas); eletrodutos termoplásticos (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no solo ou na parede) em bitolas devidamente dimensionadas; condutores flexíveis em cabo telefônico de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama / sem blindagem), tipo CCI-50 (ou similar), com seções e número de pares devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km /// completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver
-------	--

QUANTIDADE TOTAL DO CONJUNTO DE REDE DE ALIMENTAÇÃO E INTERLIGAÇÕES DAS INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE LÓGICA DO BLOCO 01 (Cj.) / PASSÍVEL A ADAPTAÇÕES DE CÁLCULOS E DIMENSIONAMENTOS A SEREM DEFINIDOS NO POSTERIOR PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES E TELEMÁTICA	=	1,00
---	---	------

03	REDE DE COLETA / EMISSÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.
-----------	---

03.01	Execução da rede de coleta / emissão de águas pluviais precipitadas na área de abrangência e de entorno do Bloco 01 (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias); composto por: caixas subterrâneas de areia (CA's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com tampa em concreto armado (devidamente dimensionadas); tubulação de PVC-Rígido para água pluvial (branco com junta soldável, tipo ponta e bolsa / série R) embutida no solo ou na parede, em bitolas devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km /// completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver
-------	---

QUANTIDADE TOTAL DO CONJUNTO DE REDE DE COLETA / EMISSÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS DO BLOCO 01 (Cj.) / PASSÍVEL A ADAPTAÇÕES DE CÁLCULOS E DIMENSIONAMENTOS A SEREM DEFINIDOS NO POSTERIOR PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	=	1,00
--	---	------

ETAPA 09 – SERVIÇOS DE COMPOSIÇÃO DAS ÁREAS LIVRES (INTRA-MUROS E EXTERNAS) / QUANT. TOTAL = 5,00 Cj.
--

01	CONFORMAÇÃO PLANIALTIMÉTRICA E SUPERFICIAL DE ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS / VOLUME TOTAL = 1.740,00 m³
-----------	--



01.01	Conformação superficial / reformatação altimétrica (rampas, taludes e platôs / conforme definições apresentadas em projeto) das áreas livres intra-muros (definições de planificações de áreas e angulações de taludes), com ênfase na área de abrangência e de entorno do Bloco 01, (incluindo as áreas laterais de estacionamento e gramados; e o espaço referente à via de entrada e saída de ambulância / trajeto do portão de entrada frontal ao portão de saída lateral), conforme níveis referentes às cotas definidas em projeto; através de operações mecanizadas (terraplenagem leve) de compensações de cortes e aterros (com razoável movimento de terra e acréscimo de material de empréstimo e/ou jazida) /// completa, incluindo: locações, acompanhamento e controles topográficos; alocação de equipamentos e máquinas operacionais; fornecimento, lançamento, compactação e estabilização de solos (c/ controle geotécnico de compactação); limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km; e o que houver
-------	--

VOLUME TOTAL DE ATERRO A SER TRABALHADO NA EXECUÇÃO DA CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL / REFORMATAÇÃO ALTIMÉTRICA (RAMPAS, TALUDES E PLATÔS) DAS ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS DE ABRANGÊNCIA E DE ENTORNO DO BLOCO 01 (m³) (Comprimento Médio da Área Trabalhada x Largura Média da Área Trabalhada x Espessura Média da Camada de Aterro a Ser Conformada) Definidas em Projeto)	Compr. Médio (m)	x	Largura Média (m)	x	Esp. Méd. Camada (m)	=	Volume Total (m³)
	80,00	x	14,50	x	1,50	=	1.740,00

02	PAVIMENTAÇÃO DE ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS / ÁREA TOTAL TRABALHADA = 1.080,00 m²
-----------	---

02.01	Pavimentação das áreas intra-muros (conforme definições apresentadas em projeto), com ênfase na área de abrangência e de entorno do Bloco 01, (incluindo a área lateral de estacionamento; e o espaço referente à via de entrada e saída de ambulância / trajeto do portão de entrada frontal ao portão de saída lateral); composta pelas seguintes operações executivas: execução de bordadura tipo guia conjugada (meio-fio / sarjeta (dotada de linha d'água), executada em peça de concreto simples c/ Fck = 25 MPa, moldada "in loco" com extrusora mecânica [secção composta / 60 cm de base (base da guia = 15 cm / base da sarjeta = 45 cm) e 26 cm de altura], p/ definição de áreas com pavimentações específicas e/ou diferentes, e contenção de aterro); lançamento de colchão de areia (c/ granulometria média), em camada com espessura média de 6 cm, com fornecimento de material oriundo de empréstimo e/ou jazidas licenciadas; assentamento de blokrete intertravado (tipo "Z" / apropriado para tráfego médio / 16 faces / largura de 10 cm e espessura de 6 cm) em concreto simples vibrado c/ Fck = 35 MPa (350 kgf/cm²) /// completa, incluindo: locações, acompanhamento e controles topográficos; alocação de equipamentos e máquinas operacionais; pintura (caiação) de linhas de guias; fornecimento de materiais, de solo e lançamento de blokretes intertravados; e limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km; e o que houver
-------	---

ÁREA TOTAL A SER TRABALHADA NA EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS DE ABRANGÊNCIA E DE ENTORNO DO BLOCO 01 (m²) (Comprimento Médio da Área Trabalhada x Largura Média da Área Trabalhada) (Dimensões Definidas em Projeto)	Compr. Médio (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m²)
	80,00	x	13,50	=	1.080,00

03	PAISAGISMO (GRAMAGEM E ARBORIZAÇÃO) DE ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS / ÁREA TOTAL TRABALHADA = 1.125,00 m²
-----------	--



03.01	Paisagismo das áreas intra-muros (conforme definições apresentadas em projeto), com ênfase na área de abrangência e de entorno do Bloco 01, (incluindo a área lateral de estacionamento; e os espaços livres ao redor do Bloco 01), composta pelas seguintes operações executivas: lançamento de colchão de terra preta (húmus / capa de covão oriunda de empréstimo e/ou jazidas licenciadas), em camada com espessura de 6 cm, com fornecimento de material oriundo de jazida licenciada; gramagem das áreas (pulverizadas) livres intra-muros (não edificadas) através da colocação / lançamento de grama do tipo "esmeralda" (em placas ou rolos; conforme disponibilidade); plantio de mudas de plantas e/ou palmeiras ornamentais (c/ alturas variando entre 3,00 m e 4,50 m / adequadas à arborização e ajardinamento; fornecidas devidamente enraizadas) /// completa, incluindo: fornecimento de solo e grama; e limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km; e o que houver
-------	--

ÁREA TOTAL A SER TRABALHADA NA EXECUÇÃO DO PAISAGISMO (GRAMAGEM E ARBORIZAÇÃO) DAS ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS DE ABRANGÊNCIA E DE ENTORNO DO BLOCO 01 (m ²) (Comprimento Médio da Área Trabalhada x Largura Média da Área Trabalhada) / (Dimensões Definidas em Projeto)	Compr. Médio (m)	x	Largura Média (m)	=	Área Total (m ²)
	150,00	x	7,50	=	1.125,00

04	REDE DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS / EXTENSÃO TOTAL DA REDE = 150,00 m
-----------	---

04.01	Rede de iluminação das áreas livres intra-muros (passível a definições de cálculos e dimensionamentos a serem definidos no posterior Projeto Executivo de Instalações Eletrotécnicas), com ênfase na área de abrangência e de entorno do Bloco 01, (incluindo a área lateral de estacionamento; o espaço referente à via de entrada e saída de ambulância / trajeto do portão de entrada frontal ao portão de saída lateral; e os espaços livres ao redor do Bloco 01), composta pelas seguintes operações executivas: lançamento de linhas de postes tubulares metálicos curvos (altura útil de 9,00 m + 2,00 m de enterramento); instalação de luminárias fechadas para iluminação pública (lâmpada a vapor de sódio / vapor metálico) tipo alta pressão c/ potência de 250 W / 220 V, c/ reator de partida rápida, incluso relés fotoelétricos; execução de caixas subterrâneas de passagem (CS's) em alvenaria rebocada (ou do tipo pré-moldada em concreto armado vibrado; conforme opção técnico-executiva) com tampa em concreto armado (devidamente dimensionadas); eletrodutos termoplásticos (tipo antichama / em vara de 3,00 m) em PVC - Rígido roscável (embutido no solo ou na parede) em bitolas devidamente dimensionadas; condutores flexíveis em cabo de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 1,0 kV / cabos com secções devidamente dimensionadas; e execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 5,00 m de largura), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km /// completo, incluindo: escavações, fornecimento de materiais, lançamentos e instalações em geral, e o que houver
-------	---

EXTENSÃO TOTAL DA REDE DE ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS LIVRES INTRA-MUROS DE ABRANGÊNCIA E DE ENTORNO DO BLOCO 01 (m) (Comprimento da Rede de Iluminação Elétrica / Definida em Projeto)	=	Extensão Total (m)
	=	150,00

05	CALÇADAS DOS PASSEIOS PÚBLICOS ADJACENTES À ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA / ÁREA TOTAL TRABALHADA = 280,50 m²
-----------	---



05.01	Formatação / execução das calçadas dos passeios públicos adjacentes à área de implantação da obra, composta pelas seguintes operações executivas: execução de bordadura tipo guia conjugada (meio-fio / sarjeta (dotada de linha d'água); executada em peça de concreto simples c/ Fck = 25 MPa, moldada "in loco" com extrusora mecânica [secção composta / 60 cm de base (base da guia = 15 cm / base da sarjeta = 45 cm) e 26 cm de altura], p/ definição de áreas com pavimentações específicas e/ou diferentes, e contenção de aterro); lançamento de aterro em areia (c/ granulometria média), em camada com espessura média de 20 cm, com fornecimento de material oriundo de empréstimo e/ou jazidas licenciadas; execução de camadas impermeabilizadora (em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa / espessura média de 8 cm) e niveladora (em cimentado c/ acabamento áspero esponjado dotado de juntas plásticas de dilatação / espessura média de 5 cm), em caixa de aterro configurada por linhas de guias de meio-fio / sarjeta; assentamento de placas táteis direcionais, pré-moldadas em concreto simples vibrado, com ressaltos superficiais específicos e formatos quadrados com dimensões de 25 x 25 cm e espessura de 4 cm, em cor contrastante (preferencialmente saimão), dispostas longitudinalmente nas faixas das calçadas dos passeios públicos /// completa, incluindo: locações, acompanhamento e controles topográficos; alocação de equipamentos e máquinas operacionais; pintura (caiação) de linhas de guias; fornecimento de materiais e de solos; e limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno), com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km; e o que houver
-------	---

ÁREA TOTAL DAS CALÇADAS DOS PASSEIOS PÚBLICOS ADJACENTES À ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (m²) (Comprimento das Faixas de Passeios Públicos x Largura das Faixas de Passeios Públicos) / (Dimensões Definidas em Projeto)	Compr. Calçadas (m)	x	Largura Calçadas (m)	=	Área Total (m ²)
	187,00	x	1,50	=	280,50

ETAPA 10 – CONJUNTO DE FECHAMENTO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA OBRA (MUROS, MURETAS, GRADIS E PORTÕES) / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.

01 FUNDAÇÃO, COLUNAS ENRIGESSEDORAS E VIGAS DE COROAMENTO / VOLUME TOTAL = 76,95 m³

01.01	Escavação manual de valetas superficiais (p/ linhas de fundação corrida/alicerce) e de buracos (p/ blocos de fundação), em solo não rochoso com profundidade máxima de 1,30 m / corrida ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas
-------	---

ESCAVAÇÃO P/ LINHAS DE ALICERCES (Dimensões Definidas em Projeto)		Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Profund. (m)	=	Volume (m ³)		
a) - Linha de alicerce do travessão frontal		81,00	x	0,30	x	0,40	=	9,72		
b) - Linha de alicerce do travessão lateral direito		103,00	x	0,30	x	0,40	=	12,36		
c) - Linha de alicerce do travessão lateral esquerdo		100,50	x	0,30	x	0,40	=	12,06		
d) - Linha de alicerce do travessão de fundos		83,50	x	0,30	x	0,40	=	10,02		
e) - Linha de alicerce do chanfro de canto		3,55	x	0,30	x	0,40	=	0,43		
01 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL P/ LINHAS DE ALICERCES (m³) / (a) + (b) + (c) + (d) + (e)								= 34,87		
e) - VOLUME DE ESCAVAÇÃO P/ BLOCOS / (107,00 un. / quant. total de blocos, def. no item 01.03) x (0,50 x 0,50 x 0,70 m / dim. do bloco)		Qde. Bl. (un.)	x	Base 1 (m)	x	Base 2 (m)	x	Profund. (m)	=	Volume (m ³)
		107,00	x	0,50	x	0,50	x	0,70	=	18,73
02 - VOLUME DE ESCAVAÇÃO MANUAL P/ BLOCOS DE FUNDAÇÃO (m³) / (e)								= 18,73		
VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO MANUAL P/ FUNDAÇÃO (m³) / (01) + (02)								= 53,60		

01.02	Alicerce corrido, c/ secção de 30 x 40 cm (largura x profundidade), executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / corrida ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas
-------	--

DISCRIMINAÇÃO DAS LINHAS DE ALICERCES (Dimensões Definidas em Projeto)		Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Profund. (m)	=	Volume (m ³)
a) - Linha de alicerce do travessão frontal		81,00	x	0,30	x	0,40	=	9,72
b) - Linha de alicerce do travessão lateral direito		103,00	x	0,30	x	0,40	=	12,36
c) - Linha de alicerce do travessão lateral esquerdo		100,50	x	0,30	x	0,40	=	12,06



d) - Linha de alicerce do travessão de fundos	83,50	x	0,30	x	0,40	=	10,02	
e) - Linha de alicerce do chanfro de canto	3,55	x	0,30	x	0,40	=	0,43	
VOLUME TOTAL DE LINHAS DE ALICERCES (m³) / (a) + (b) + (c) + (d) + (e)							=	34,87

01.03	Bloco de fundação, c/ dim. 50 x 50 x 70 cm (largura 1 x largura 2 x profundidade), executado em concreto ciclópico c/ Fck = 10 MPa; tendo como agregado graúdo pedra preta ou granítica, conforme disponibilidade (com diâmetro médio de 15 cm / 60% do volume total) argamassada c/ mistura dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia c/ granulometria média) / espaçados/posicionados, a cada 3,50 m ou fração, ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas
-------	--

DEFINIÇÃO DA QUANTIDADE DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO (Posicionados a Cada 3,50 m ou Fração) / (Dimensões e Quantidades Definidas em Projeto)		Ext. da Linha (m)	+	Espaço Médio (3,50 m)	=	Qde. Bl. (Un.)			
a) - Qde. de blocos p/ a linha de muros/muretas do travessão frontal		81,00	+	3,50	=	23,14			
b) - Qde. de blocos p/ a linha de muros/muretas do travessão lat. direito		103,00	+	3,50	=	29,43			
c) - Qde. de blocos p/ a linha de muros/muretas travessão lat. esquerdo		100,50	+	3,50	=	28,71			
d) - Qde. de blocos p/ a linha de muros/muretas do travessão de fundos		83,50	+	3,50	=	23,86			
e) - Qde. de blocos p/ a linha de muros/muretas do chanfro de canto		3,55	+	3,50	=	1,01			
QUANTIDADE TOTAL DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO (Un.) / (a) + (b) + (c) + (d) + (e)						=	107,00		
VOLUME TOTAL DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO (m³) / (107,00 un. / quant. total de blocos, acima def.) x (0,50 x 0,50 x 0,70 m / dim. do bloco)	Qde. Bl. (un.)	x	Base 1 (m)	x	Base 2 (m)	x	Profund. (m)	=	Volume (m³)
	107,00	x	0,50	x	0,50	x	0,70	=	18,73

01.04	Coluna enrijessadora dos painéis de fechamento, c/ seção retangular de 15 x 30 cm e altura = 3,50 m, executada em concreto armado c/ Fck = 25 MPa (250 Kgf/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / espaçadas/posicionadas, a cada 3,50 m ou fração, ao longo de toda a extensão das linhas de muros e muretas
-------	---

VOLUME TOTAL DE COLUNAS ENRIGESSEDORAS (m³) / (107,00 un. / mesma quant. total de blocos, def. no Item 01.03) x (0,15 x 0,30 x 3,50 m / dim. da coluna)		Qde. Colunas (un.)	x	Base 1 (m)	x	Base 2 (m)	x	Altura (m)	=	Volume (m³)
		107,00	x	0,15	x	0,30	x	3,50	=	16,85

01.05	Viga superior (coroamento) travadora dos painéis de muros de fechamento, c/ seção retangular de 10 x 30 cm (deitada), executada em concreto armado c/ Fck = 25 MPa (250 Kgf/cm²); completa, incluindo: armadura, forma, escoramento, preparo, lançamento e desforma / travadora das cabeças das colunas enrijessadoras, ao longo de toda a extensão das linhas de muros de fechamento
-------	---

DISCRIMINAÇÃO DOS PAINÉIS DE MUROS DE ALVENARIA (Dimensões Definidas em Projeto)		Extensão (m)	x	Larg. 01 (m)	x	Larg. 02 (m)	=	Volume (m³)	
a) - Painéis de muros de fechamento do travessão lateral direito		103,00	x	0,10	x	0,30	=	3,09	
b) - Painéis de muros de fechamento do travessão de fundos		83,50	x	0,10	x	0,30	=	2,51	
c) - Painéis de muros de fechamento do travessão lateral esquerdo		25,50	x	0,10	x	0,30	=	0,77	
d) - Painéis de muros de fechamento do quadrante circular frontal		8,00	x	0,10	x	0,30	=	0,24	
e) - Painéis de muros de fechamento do travessão lateral esquerdo - Gases Medicinais		19,35	x	0,10	x	0,30	=	0,58	
VOLUME TOTAL DE LINHAS DE ALICERCES (m³) / (a) + (b) + (c) + (d) + (e)								=	7,19

02	PAINÉIS DE FECHAMENTO / ÁREA TOTAL = 871,75 m²
-----------	---



02.01	Painéis de fechamento (muros e muretas) executados em alvenaria de tijolos cerâmicos (barro cozido) furados (com 8 furos e dimensões em torno de 10 x 22 x 22 cm), assentes à cutelo (1/2 vez / tijolo em pé) e rejuntado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivos impermeabilizante e plastificante						
DISCRIMINAÇÃO DOS PAINÉIS DE MUROS DE ALVENARIA / h = 3,50 m (Dimensões Definidas em Projeto)			Extensão (m)	x	Altura (m)	= Área (m ²)	
a) - Painéis de muros de fechamento do travessão lateral direito			103,00	x	3,50	= 360,50	
b) - Painéis de muros de fechamento do travessão de fundos			83,50	x	3,50	= 292,25	
c) - Painéis de muros de fechamento do travessão lateral esquerdo			25,50	x	3,50	= 89,25	
d) - Painéis de muros de fechamento do quadrante circular frontal			8,00	x	2,50	= 20,00	
e) - Painéis de muros de fechamento lateral esquerdo - Gases Medicinais			19,35	x	2,50	= 48,38	
01 - ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE MUROS DE ALVENARIA (m ²) / (a) + (b) + (c) + (d)						= 810,38	
DISCRIMINAÇÃO DOS PAINÉIS DE MURETAS DE ALVENARIA / h = 1,00 m (Dimensões Definidas em Projeto)			Extensão (m)	x	Altura (m)	= Área (m ²)	
a) - Painéis de muretas de fechamento do travessão frontal			56,00	x	1,00	= 56,00	
b) - Painéis de muretas de fechamento do travessão lateral esquerdo			55,65	x	1,00	= 55,65	
02 - ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE MURETAS DE ALVENARIA (m ²) / (a) + (b)						= 111,65	
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE MUROS & MURETAS DE ALVENARIA (m ²) / (01) + (02)						= 922,03	
02.02	Chapisco fino, em camada com espessura média de 5 mm, executado com pasta dosada no traço volumétrico de 1:3 (cimento portland e areia com granulometria fina / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento /// em faces aparentes de painéis de fechamento (muros e muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enrigecedoras em concreto armado; destinadas a receber reboco						
DISCRIMINAÇÃO DOS PAINÉIS PLANOS DE MUROS & MURETAS A SEREM CHAPISCADOS (m ²) (Área Total de Muros e Muretas, Def. no Item 02.01) x (2,00 un. / Número de Faces) x (1,15 / Coeficiente de Majoração de 15% p/ Ressaltos de Colunas Enrigecedoras e Vigas de Travamento Superior dos Painéis)		Área Alvenaria (m ²)	x	Nº Faces (2 Faces)	x	Coef. de Maj. (15%)	= Área Total (m ²)
		922,03	x	2,00	x	1,15	= 2.120,67
02.03	Emboço com acabamento apurado e sarrafeado à régua, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento /// em superfícies previamente chapiscadas de faces externas de painéis de muretas de alvenaria de tijolo de barro cozido, destinadas a receberem acabamento final em placas de pedra ornamental tipo "miracema" (cinza)						
DISCRIMINAÇÃO DAS FACES EXTERNAS DOS PAINÉIS DE MURETAS DE ALVENARIA A SEREM EMBOÇADOS / h = 1,00 m (Dimensões Definidas em Projeto)			Extensão (m)	x	Altura (m)	= Área (m ²)	
a) - Painéis de muretas de fechamento do travessão frontal			56,00	x	1,00	= 56,00	
b) - Painéis de muretas de fechamento do travessão lateral esquerdo			55,65	x	1,00	= 55,65	
ÁREA TOTAL DAS FACES EXTERNAS DOS PAINÉIS DE MURETAS DE ALVENARIA A SEREM EMBOÇADOS (m ²) / (a) + (b)						= 111,65	
02.04	Revestimento de faces externas de painéis de muretas de alvenaria de tijolo de barro cozido; executado com placas de pedra ornamental tipo "miracema" (cinza /- superfície natural / espessura 15 mm) com formatos retangulares e tamanhos desiguais; assentes à prumo de forma aleatória e fixadas com argamassa cimentícia específica; completo, incluindo assentamento e rejunte c/ produto específico à base de epóxi						
DISCRIMINAÇÃO DAS FACES EXTERNAS DOS PAINÉIS DE MURETAS DE ALVENARIA A SEREM REVESTIDOS COM PLACAS DE PEDRA / h = 1,00 m / (Dimensões Definidas em Projeto)			Extensão (m)	x	Altura (m)	= Área (m ²)	
a) - Painéis de muretas de fechamento do travessão frontal			56,00	x	1,00	= 56,00	
b) - Painéis de muretas de fechamento do travessão lateral esquerdo			55,65	x	1,00	= 55,65	



ÁREA TOTAL DAS FACES EXTERNAS DOS PAINÉIS DE MURETAS DE ALVENARIA A SEREM REVESTIDOS COM PLACAS DE PEDRA (m ²) / (a) + (b)	=	111,65
--	---	--------

02.05	Reboco liso com acabamento esponjado, em camada com espessura média de 20 mm, executado com argamassa dosada no traço volumétrico de 1:6 (cimento portland e areia com granulometria média / peneirada) com adição de aditivo plastificante; completo, incluindo preparação e lançamento / em faces aparentes de painéis (previamente chapiscados) de fechamento (muros e faces internas de muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enriçessadoras em concreto armado; destinadas a receber acabamento final em pintura de qualquer natureza
-------	--

DISCRIMINAÇÃO DOS DA FACES DOS PAINÉIS PLANOS DE MUROS & MURETAS A SEREM REBOCADOS (m ²) (Área Total de Chapisco, Def. no Item 02.02) x (Área Total de Assentamento de Placas de Pedra, Def. no Item 02.04)	Área Alvenaria (m ²)	-	Área Alvenaria (m ²)	=	Área Total (m ²)
	2.120,67	-	111,65	=	2.009,02

03 ALAMBRADO DE VIDRO E PORTÕES METÁLICOS / ÁREA TOTAL = 284,65 m²

03.01	Alambrado (posicionado sobre linhas de muretas de alvenaria), conforme detalhamento específico (posicionamento / h = 2,00 m), em vidro temperado (incolor transparente / espessura de 8 mm); emoldurado / esquadrejado em perfis específicos de alumínio anodizado natural; completo, incluindo: fornecimento de materiais, montagem, e conjunto de fixação (garras, parafusos, arruelas e chumbadores/buchas tipo parabol, específicos; todos em aço inoxidável cinza)
-------	---

DISCRIMINAÇÃO DOS ALAMBRADOS DE VIDRO TEMPERADO TIPO INCOLOR TRANSPARENTE / h = 2,50 m. (Dimensões Definidas em Projeto).	Extensão (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)
a) - Painéis de painéis de alambrados posicionados na mureta de fechamento do travessão frontal	56,00	x	1,50	=	84,00
b) - Painéis de painéis de alambrados posicionados na mureta de fechamento do travessão lateral esquerdo				=	0,00
c) - Portões em vidro temperado para fechamento do travessão frontal - P13(2x) e P14 (1x)	7,80	x	3,00	=	23,40
d) - Porta em vidro temperado para fechamento do corredor de ligação entre Bloco 01 e Bloco 02	2,35	x	3,00	=	7,05
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE ALAMBRADOS DE VIDRO TEMPERADO (m ²) / - (a) + (b)				=	114,45

03.02	Portão metálico (posicionado em linhas de muretas de alvenaria), conforme detalhamento específico (folhas corredeiras ou pivotantes / largura / posicionamento / h = 2,95 m); emoldurado / esquadrejado em barras tipo metalon (c/ seção retangular de bitola 1.1/4" x 3/4") em aço tipo CA-60, com engradados executados com o mesmo tipo de barra metálica; completos, inclusive pintura antioxidante com tinta sintética à base de óleo, tipo fosca, em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo, ou à-pincel (conforme conveniência executiva); sobre tratamento superficial prévio com uma demão de fundo preparador primer a base de epóxi, aplicada à rolo, ou à pincel (conforme conveniência executiva)
-------	--

DISCRIMINAÇÃO DOS PORTÕES METÁLICOS / h = 2,40 m (Dimensões Definidas em Projeto)	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m ²)
a) - Portões metálicos posicionados na mureta de fechamento do travessão frontal - P13(2x) e P14 (1x)				=	0,00
a) - Portões metálicos posicionados na mureta de fechamento do travessão frontal - P15	1,10	x	2,50	=	2,75
b) - Portão metálico posicionado na mureta de fechamento do travessão lateral esquerdo e frontal - P16 e P17	11,40	x	2,50	=	28,50
b) - Painéis de de alambrados posicionados na mureta de fechamento do travessão lateral esquerdo	55,65	x	1,50	=	83,48
ÁREA TOTAL DE PORTÕES METÁLICOS (m ²) / (a) + (b)				=	114,73

04 SERVIÇOS COMPLEMENTARES / QUANT. TOTAL = 1,00 Cj.



04.01	Tratamento e pintura em superfícies de alvenaria e/ou concreto; através da execução de selamento com fundo selador acrílico, aplicado à rolo em uma demão; e finalmente, pintura com tinta látex acrílica, tipo fosca, em tonalidade média e/ou clara (linha residencial / hidrossolúvel), em 2 (duas) demãos aplicadas à rolo / em faces aparentes de painéis (previamente rebocados) de fechamento (muros e muretas) de alvenaria de tijolo de barro cozido, e de colunas enrijecedoras em concreto armado	
ÁREA TOTAL DE PAINÉIS DE MUROS & MURETAS A SEREM PINTADOS (m ²) (MESMA ÁREA DEFINIDA NO ITEM 02.05 P/ REBOCAMENTO)		= 2.009,02

04.02	Execução de limpeza final da área trabalhada (inclusive seu entorno numa faixa com pelo menos 3,00 m de largura); com retirada total de entulho da obra e transporte para área externa de "bota-fora" com DMT = 15,00 km
-------	--

MOMENTO DE TRANSPORTE PARA O VOLUME TOTAL DE MATERIAL DE ENTULHO A SER TRANSPORTADO PARA ÁREA DE "BOTA FORA" (m ³ x km)	Área Trab. (m ²)	x	Esp. Méd. Camada (m)	x	Coef. de Empolam. (15%)	x	DMT (km)	=	Mom. de Transp. (m ³ x km)
[(371,55 m / Perímetro do Lote de Implantação) x (3,00 m / Largura Média da Faixa de Limpeza) = (1.114,65 m ² / Área Total a Ser Limpada)] x (Espessura Média Estimada p/a Camada de Rejeito Resultante da Operação de Limpeza; Def. em Projeto) x (15% / Coeficiente de Empolamento do Material Resultante da Operação de Limpeza; Def. em Projeto) x (15,00 km / DMT - Dist. Média de Transporte; Def. em Projeto)	1.114,65	x	0,05	x	1,15	x	15,00	=	961,39

Tucumã (PA), Janeiro / 2024.

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:07329932000121
Assinado de forma digital por CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:07329932000121
Dados: 2024.02.01 17:53:46 -03'00'

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21

CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO:350032196
Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO:35003219687
Dados: 2024.02.01 17:37:58 -03'00'

87
CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
ENG. CIVIL CREA: 44589D/M
RESPONSÁVEL TÉCNICO



CONVÊNIO: SESPA / PMT	
OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1ª. ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m ² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PAISAGISMO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m ² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)	
LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA	JUN. / 2021

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS
FONTE: SINAPI / ABRIL 2021 (C/ DESONERAÇÃO)

INTRODUÇÃO: A presente COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS tem como objetivo definir os custos unitários para determinadas tarefas de serviços referentes à 1ª. Etapa de Obras (Bloco 01 c/ 1.380,64 m² + fechamento + pavimentação, iluminação, e paisagismo parciais da área externa) de Construção do Hospital Municipal de Tucumã - PA, que, quando concluído, totalizará 5.306,00 m² de área construída (+ Dependências de Apoio); a ser implantado em um lote público, de propriedade da Prefeitura Municipal de Tucumã - PA; localizado no Loteamento Park dos Ipês / Lote 205 – núcleo urbano da sede do Município de Tucumã - PA (vide Mapa de Implantação Geral e Documentação de Posse da Área, em anexo ao Projeto Básico de Engenharia). Justifica-se a COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS das referidas tarefas de serviços pelo fato dos mesmos não constarem nas planilhas oficiais atualizadas do SINAPI e/ou SEDOP-PA (preços com encargos sociais desonerados; coletadas em Março / 2021 e emitidas em Abril / 2021).

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "01"		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
Unidade = mês						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Engenheiro civil de obras senior / salário mensal com encargos complementares	1,00	un.	93568 (serviço)	21.908,40	21.908,40
02	Engenheiro civil de obras pleno / salário mensal com encargos complementares	1,00	un.	93567 (serviço)	16.085,90	16.085,90
03	Mestre de obras com encargos complementares	1,00	un.	94295 (serviço)	4.238,40	4.238,40
04	Encarregado geral de obras com encargos complementares	1,00	un.	93572 (serviço)	2.897,30	2.897,30
05	Almojarife com encargos complementares	1,00	un.	93563 (serviço)	2.548,03	2.548,03
06	Auxiliar de escritório com encargos complementares	1,00	un.	93566 (serviço)	2.444,61	2.444,61
Custo Unitário Total p/ a Equipe de Administração Local da Obra (R\$ / mês)						50.122,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "02"		PROJ. EXECUTIVO DE ESTRUTURAS METÁLICAS				
Unidade = un.						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	88,00	h	00034782 (insumo)	124,58	10.963,04
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto (±5% do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	548,15



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	1.973,35
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Projeto de Estruturas Metálicas de Cobertura (R\$ / un.)						13.484,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "03"	PROJ. EXECUTIVO DE INST. ELETROTÉCNICAS
---------------------------------	--

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	144,00	h	00034782 (insumo)	124,58	17.939,52
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	896,98
03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	3.229,11
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Projeto de Instalações Eletrotécnicas (R\$ / un.)						22.065,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "04"	PROJ. EXECUTIVO DE INST. ELETROELETRÔNICAS
---------------------------------	---

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	112,00	h	00034782 (insumo)	124,58	13.952,96
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	697,65
03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	2.511,53
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Projeto de Instalações Eletroeletrônicas (R\$ / un.)						17.162,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "05"	PROJ. EXEC. INST. COMUNICAÇÕES E TELEMÁTICA
---------------------------------	--

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	88,00	h	00034782 (insumo)	124,58	10.963,04
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	548,15



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	1.973,35
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Projeto de Inst. de Comunicações e Telemática (R\$ / un.)						13.484,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "06"	PROJ. EXECUTIVO DE INST. HIDROSSANITÁRIAS
---------------------------------	--

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	112,00	h	00034782 (insumo)	124,58	13.952,96
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	697,65
03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	2.511,53
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Projeto de Instalações Hidrossanitárias (R\$ / un.)						17.162,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "07"	PROJ. EXECUTIVO DE INST. PREV. E COMB. INCÊNDIO
---------------------------------	--

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	88,00	h	00034782 (insumo)	124,58	10.963,04
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	548,15
03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	1.973,35
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Proj. de Inst. de Prevenção e Combate a Incêndio (R\$ / un.)						13.484,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "08"	PROJ. EXECUT. DE INST. REDES SUPRIM. DE GASES
---------------------------------	--

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	88,00	h	00034782 (insumo)	124,58	10.963,04
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	548,15



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	1.973,35
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Proj. de Inst. de Redes de Suprimento de Gases (R\$ / un.)						13.484,54

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "09"	PROJ. EXECUTIVO DE PAISAGISMO EXTERNO
---------------------------------	--

Unidade = un.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Horas Trabalhadas de Engenheiro Civil Senior / Necessárias à Elaboração do Projeto	72,00	h	00034782 (insumo)	124,58	8.969,76
02	Valores Referentes às Despesas Inerentes à Elaboração do Projeto ($\pm 5\%$ do Item 01) / Depreciação de Equipamento, Materiais de Expediente, Plotagens e Impressões	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	448,49
03	Valores Referentes aos Tributos ($\pm 18\%$ do Item 01) / Referem-se ao Total de Impostos (IRPJ / ISSQN / PIS-PASEP / INSS-CPP / COFINS / CSLL) a Serem Pagos Quando da Emissão da Nota Fiscal de Serviço	1,00	cj.	Tributos Fiscais	Tributos Fiscais	1.614,56
Custo Unitário Total p/ Elaboração de Projeto de Paisagismo Externo (R\$ / un.)						11.032,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "10"	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL
---------------------------------	--

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Custo de escavação (utilizando-se trator de esteira), carga e manobra (utilizando-se pá carregadeira), e descarga (livre; no local de implantação da obra) de material de 1ª categoria	1,00	m ³	100974 (serviço)	5,56	5,56
02	Custo somente de escavação de material de 1ª categoria (utilizando-se trator de esteira)	1,00	m ³	101114 (serviço)	2,75	2,75
Custo Unitário Somente p/ Carga e Manobra (utilizando-se pá carregadeira), e Descarga (livre; no local de implantação da obra) de Material de Entulho (R\$ / m ³) / (Item 01 - Item 02)						8,31

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "11"	INDENIZAÇÃO DE MATERIAL LATERÍTICO DE JAZIDA
---------------------------------	---

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Custo de material laterítico de 1ª categoria (cascalho c/ CBR superior a 60%) em jazidas ou em áreas de empréstimos, licenciadas e/ou autorizadas / exclusive escavação e transporte	1,00	m ³	00004743 (insumo)	46,40	46,40
02	Mão de obra para fiscalização da qualidade do material escavado em jazida / fiscal de obra	0,05	h	00004083 (insumo)	14,70	0,74
Custo Unitário Total p/ Indenização de Material Laterítico Oriundo de Jazida e/ou Empréstimo (R\$ / m ³)						47,14

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "12"	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA
---------------------------------	---

Unidade = cj.



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Fornecimento e assentamento de poste de madeira forte tratada (peça roliça c/ d = 20 cm / altura total de 6,00 m c/ 1,00 m enterrado no solo) p/ ent. aérea de energia elétrica	6,00	m	00002731 (insumo)	65,67	394,02
02	Fornecimento e instalação de cabo flexível de cobre com isolamento termoplástico (tipo antichama) para 0,6/1 kV / cabo com secção de # 35 mm ² / 60,00 m x 3 Feadas (2 Fases + 1 Neutro)	180,00	m	92986 (serviço)	32,91	5.923,80
03	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor (em chapa de aço estampado / no padrão da concessionária) para medidor bifásico; específica para entrada aérea e alimentação bifásica, com medição em baixa tensão (127 / 220 V)	1,00	un.	101946 (serviço)	108,71	108,71
04	Fornecimento e instalação de disjuntor termomagnético bipolar, tipo "no fuse" / pot. de 60 A - 2 P / 220 V / proteção de ramal de alimentação específico	1,00	un.	101894 (serviço)	115,83	115,83
05	Mão de obra para ligação / instalação:					
	a) - Custo horário para o electricista industrial	8,00	h	00002439 (insumo)	13,26	106,08
	b) - Custo horário para o auxiliar de electricista	8,00	h	00000247 (insumo)	9,32	74,56
	c) - Custo horário para o servente de obras	8,00	h	00006111 (insumo)	9,60	76,80
Custo Unitário Total p/ Instalações Provisórias de Energia Elétrica p/ o Canteiro de Obras (R\$ / cj.)						6.799,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "13"

SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM CONC. ARM. - TIPO 01
- Base Quadrada c/ Dim. de 1,40 x 1,40 m -

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 30 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94966 (serviço)	499,77	499,77
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	96,00	kg	96545 (serviço)	13,42	1.288,32
03	Forma em madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e	6,00	m ²	96539 (serviço)	90,95	545,70
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de fundações	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
05	Impermeabilização das faces laterais da base e do fuste c/ produto industrializado à base de emulsão asfáltica, em 2 (duas) demãos aplicadas à escova	6,00	m ²	98557 (serviço)	31,83	190,98
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Sapatas de Fundação Tipo 01 (R\$ / m ³)						2.679,33

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "14"

SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM CONC. ARM. - TIPO 02
- Base Quadrada c/ Dim. de 1,00 x 1,00 m -

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 30 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94966 (serviço)	499,77	499,77


CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	112,00	kg	96545 (serviço)	13,42	1.503,04
03	Forma em madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e desmontagem	8,00	m ²	96539 (serviço)	90,95	727,60
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de fundações	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
05	Impermeabilização das faces laterais da base e do fuste c/ produto industrializado à base de emulsão asfáltica, em 2 (duas) demãos aplicadas à escova	8,00	m ²	98557 (serviço)	31,83	254,64
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Sapatas de Fundação Tipo 02 (R\$ / m ³)						3.139,61

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "15"	VIGAS BALDRAMES EM CONCRETO ARMADO - Secção Retangular c/ Dim. de 0,17 x 0,55 m -
---------------------------------	--

 Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 30 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94966 (serviço)	499,77	499,77
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	166,00	kg	96545 (serviço)	13,42	2.227,72
03	Forma em madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e	14,70	m ²	96539 (serviço)	90,95	1.336,97
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de fundações	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
05	Impermeabilização das faces laterais da base e do fuste c/ produto industrializado à base de emulsão asfáltica, em 2 (duas) demãos aplicadas à escova	14,70	m ²	98557 (serviço)	31,83	467,90
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Vigas Baldrame (R\$ / m ³)						4.686,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "16"	PILARES EM CONCRETO ARMADO - Secção Retangular e/ou Quadrada c/ Dim. Var. -
---------------------------------	--

 Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 30 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94966 (serviço)	499,77	499,77
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	202,00	kg	96545 (serviço)	13,42	2.710,84
03	Forma em chapa de madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e desmontagem	20,00	m ²	96539 (serviço)	90,95	1.819,00
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de estruturas	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Pilares (R\$ / m ³)						5.184,17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "17"	VIGAS DE CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO - Secção Retangular c/ Dim. de 0,17 x 0,55 m -
---------------------------------	--

 Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
------	-----------------------------	------------------	-----	---------------	--------------------------	-------------------



01	Concreto c/ Fck = 30 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94966 (serviço)	499,77	499,77
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	153,50	kg	96545 (serviço)	13,42	2.059,97
03	Forma em madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e desmontagem	14,70	m ²	96539 (serviço)	90,95	1.336,97
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de fundações	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Vigas de Cintamento (R\$ / m ³)						4.051,27

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "18"	LAJES EM CONCRETO ARMADO - Espessura de 8 cm -
---------------------------------	---

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 30 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94966 (serviço)	499,77	499,77
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	70,00	kg	96545 (serviço)	13,42	939,40
03	Forma em madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e desmontagem	14,00	m ²	96539 (serviço)	90,95	1.273,30
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de fundações	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Lajes c/ Esp. 8 cm (R\$ / m ³)						2.867,03

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "19"	INST. ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS
---------------------------------	--

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESPECÍFICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 5,00%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (5,0% / Taxa Presumida p/ Custo de Inst. Elétricas de Iluminação e Tomadas) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Elétricas de Iluminação e Tomadas)	6.000,00	1.380,64	0,050
Custo Unitário Total de Execução das Inst. Elétricas Específicas de Iluminação e Tomadas (R\$ / cj.)			414.192,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "20"	INST. ELÉTRICAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO
---------------------------------	---

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESPECÍFICAS DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 2,50%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (2,5% / Taxa Presumida p/ Custo de Inst. Elétricas do Sistema de Climatização) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Elétricas do Sistema de Climatização)	6.000,00	1.380,64	0,025
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Elétricas do Sistema de Climatização (R\$ / cj.)			207.096,00



COMPOSIÇÃO DE CUSTO "21"	INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS ESPECÍFICAS
---------------------------------	--

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELETROELETRÔNICAS ESPECÍFICAS	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 2,00%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (2,0% / Taxa Presumida p/ Custo de Inst. Eletroeletrônicas Específicas) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Eletroeletrônicas Específicas)	6.000,00	1.380,64	0,020
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Eletroeletrônicas Específicas (R\$ / cj.)			165.676,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "22"	INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES / TELEFONIA
---------------------------------	--

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE COMUNICAÇÕES / TELEFONIA ESPECÍFICAS	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 1,50%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (1,5% / Taxa Presumida p/ Custo de Inst. de Comunicações / Telefonia Específicas) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações de Comunicações / Telefonia Específicas)	6.000,00	1.380,64	0,015
Custo Unit. Total de Execução das Instalações de Comunicações / Telefonia Específicas (R\$ / cj.)			124.257,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "23"	INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE INFORMÁTICA
---------------------------------	---

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE INFORMÁTICA ESPECÍFICAS	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 1,00%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (1,0% / Taxa Presumida p/ Custo de Instalações de Informática Específicas) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações de Informática Específicas)	6.000,00	1.380,64	0,010
Custo Unitário Total de Execução das Instalações de Informática Específicas (R\$ / cj.)			82.838,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "24"	INST. HIDRÁULICAS DE SISTEMAS DE ÁGUA FRIA
---------------------------------	---

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INST. HIDRÁULICAS ESPECÍFICAS DE ÁGUA FRIA	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 3,00%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (3,0% / Taxa Presumida p/ Custo de Instalações Hidráulicas Específicas de Água Fria) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Hidráulicas Específicas de Água Fria)	6.000,00	1.380,64	0,030
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Hidráulicas Específicas de Água Fria (R\$ / cj.)			248.515,20

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "25"	INST. HIDRÁULICAS DE SISTEMAS DE ÁGUA QUENTE
---------------------------------	---

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INST. HIDRÁULICAS ESPECÍFICAS DE ÁGUA QUENTE	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 1,30%
---	-------------------	------------------------------	--------------

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3

ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43

E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (1,3% / Taxa Presumida p/ Custo de Instalações Hidráulicas Específicas de Água Quente) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Hidráulicas Específicas de Água Quente)	6.000,00	1.380,64	0,013
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Hidráulicas Específicas de Água Quente (R\$ / cj.)			107.689,92

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "26"	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO
---------------------------------	---

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE ESGOTO SANITÁRIO	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 4,00%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (4,0% / Taxa Presumida p/ Custo de Instalações Específicas de Esgoto Sanitário) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Específicas de Esgoto Sanitário)	6.000,00	1.380,64	0,040
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Específicas de Esgoto Sanitário (R\$ / cj.)			331.353,60

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "27"	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / HIDRANTES E MANGUEIRAS
---------------------------------	--

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / HIDRANTES E MANGUEIRAS	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 1,70%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (1,7% / Taxa Presumida p/ Custo de Instalações Específicas de Prevenção e Combate a Incêndio) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Específicas de Prevenção e Combate a Incêndio)	6.000,00	1.380,64	0,017
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Específicas de Prevenção e Combate a Incêndio Através de Hidrantes e Mangueiras (R\$ / cj.)			140.825,28

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "28"	INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / CHUVEIROS E EXTINTORES
---------------------------------	--

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ESPECÍFICAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO / CHUVEIROS E EXTINTORES	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 1,20%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (1,2% / Taxa Presumida p/ Custo de Instalações Específicas de Prevenção e Combate a Incêndio) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações Específicas de Prevenção e Combate a Incêndio)	6.000,00	1.380,64	0,012
Custo Unitário Total de Execução das Instalações Específicas de Prevenção e Combate a Incêndio Através de Chuveiros e Extintores (R\$ / cj.)			99.406,08

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "29"	CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA P/ O SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
---------------------------------	--

Unidade = Cj.

EXECUÇÃO DO CONJUNTO DE SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA P/ O SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 0,75%
---	-------------------	------------------------------	--------------



MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (0,75% / Taxa Presumida p/ o Custo das Instalações do Conjunto de Sinalização e Iluminação de Emergência p/ o Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações do Conjunto de Sinalização e Iluminação de Emergência p/ o Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio)	6.000,00	1.380,64	0,0075
Custo Unitário Total de Execução do Conjunto de Sinalização e Iluminação de Emergência p/ o Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio (R\$ / cj.)			62.128,80

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "30"	CONJUNTO DE SUPRIMENTO DE GASES MEDICINAIS, DE VÁCUO E DE AR COMPRIMIDO		
Unidade = Cj.			
EXECUÇÃO DO CONJUNTO DE SUPRIMENTO DE GASES MEDICINAIS, DE VÁCUO E DE AR COMPRIMIDO	Custo Médio / R\$	Área Const. / m ²	TAXA / 1,00%
MATERIAL, MÃO DE OBRA E TAREFAS INERENTES ÀS INSTALAÇÕES / DEF. NO PROJETO EXECUTIVO (R\$ 6.000,00/m ² / Custo Médio de Unidade Hospitalar) x (1.380,64 m ² / Área do Bloco 01) x (1,0% / Taxa Presumida p/ o Custo das Instalações do Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vácuo e de Ar Comprimido) = (Custo Unitário Total Presumido Para as Instalações do Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vácuo e de Ar Comprimido)	6.000,00	1.380,64	0,010
Custo Unitário Total de Execução do Conjunto de Suprimento de Gases Medicinais, de Vácuo e de Ar Comprimido (R\$ / cj.)			82.838,40

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "40"		CALÇADA DE PROTEÇÃO / LARG. = 80 cm				
Unidade = m ²						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Escavação Manual de Vala p/ o Alicerce: (1,25 m / ext.) x (0,25 m / larg.) x (0,25 m / profund.) = 0,08 m ³ / Volume de escavação por m ² de calçada	0,08	m ³	93358 (serviço)	59,57	4,77
02	Alicerce / Lastro em Pedra Argamassada: (1,25 m / ext.) x (0,25 m / larg.) x (0,25 m / profund.) = 0,08 m ³ / Volume de alicerce por m ² de calçada	0,08	m ³	73361 (serviço)	425,76	34,06
03	Baldrame de Contenção em Alvenaria de Tijolo Cerâmico Assente à Cutelo (1/2 vez / tijolo em pé): (1,25 m / ext.) x (0,25 m / alt. média) = 0,31 m ² / Área de baldrame por m ² de calçada	0,31	m ²	87519 (serviço)	70,85	21,96
04	Emboço / Argamassa Forte Chapada nas Faces Internas do Baldrame de Contenção: (1,25 m / ext.) x (0,25 m / alt. média) = 0,31 m ² / Área de baldrame por m ² de calçada	0,31	m ²	87535 (serviço)	31,31	9,71
05	Reboco Liso nas Faces Externas do Baldrame de Contenção: (1,25 m / ext.) x (0,25 m / alt. média) = 0,31 m ² / Área de baldrame por m ² de calçada	0,31	m ²	90406 (serviço)	42,77	13,26



06	Aterro Argilo-Arenoso Reaproveitado da Escavação p/ a Caixa do Baldrame de Contenção: (1,25 m / ext. da cx.) x (0,70 m / larg. da cx.) x (0,20 m / prof. méd. da cx.) = 0,28 m ³ / Volume de aterro por m ² de calçada	0,18	m ³	96995 (serviço)	36,12	6,50
07	Camada Impermeabilizadora, c/ esp. média de 5 cm, p/ o Piso da Calçada: (1,25 m / comp. do piso) x (0,80 m / larg. do piso) x (0,05 m / espessura da camada) = 0,05 m ³ / Volume de camada impermeabilizadora por m ² de calçada	0,05	m ³	73361 (serviço)	425,76	21,29
08	Camada Niveladora, c/ esp. média de 3 cm, em Cimentado Áspero p/ o Piso da Calçada: (1,25 m / comp. do piso) x (0,80 m / larg. do piso) = 1,00 m ² / Área de camada niveladora por m ² de calçada	1,00	m ²	87690 (serviço)	43,87	43,87
Custo Unitário Total p/ as Calçadas de Proteção (R\$ / m ²)						155,42

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "50"	COLUNA ENRIGESSADORA EM CONCRETO ARMADO - Sec. Retang. c/ Dim. 15,00 X 30,00 cm / h = 3,50 m -
---------------------------------	--

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 25 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94965 (serviço)	477,06	477,06
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	86,00	kg	96545 (serviço)	13,42	1.154,12
03	Forma em chapa de madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e desmontagem	22,00	m ²	96539 (serviço)	90,95	2.000,90
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de estruturas	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Colunas Enrigessadoras (R\$ / m ³)						3.786,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "60"	VIGA TRAVADORA EM CONCRETO ARMADO - Sec. Retang. c/ Dim. 10,00 X 30,00 cm -
---------------------------------	---

Unidade = m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Concreto c/ Fck = 25 MPa / virado em betoneira, sem lançamento	1,00	m ³	94965 (serviço)	477,06	477,06
02	Armação em aço CA-50 / 60, diâmetro var. / fornecimento, corte, dobra e colocação	80,00	kg	96545 (serviço)	13,42	1.073,60
03	Forma em chapa de madeira compensada plastificada, placa com dim. de 1,10 x 2,20 m, esp. de 18 mm, com 2 utilizações / fabricação, montagem e desmontagem	20,00	m ²	96539 (serviço)	90,95	1.819,00
04	Lançamento / aplicação manual e adensamento mecânico de concreto em formas de estruturas	1,00	m ³	92873 (serviço)	154,56	154,56
Custo Unitário Total de Concreto Armado p/ Vigas Travadoras de Coroamento (R\$ / m ³)						3.524,22

COMPOSIÇÃO DE CUSTO "70"	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE MAT. DE ENTULHO
---------------------------------	---

Unidade = m³ x km



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO COMPONENTE	Quant. Requerida	Un.	Código SINAPI	Preço Unit. SINAPI / R\$	Preço TOTAL / R\$
01	Carga e descarga (mecanizadas) de materiais de entulho; e manobras de caminhão basculante	1,00	m ³	72898 (serviço)	1,26	1,26
02	Transporte, em rodovia pavimentada, c/ caminhão basculante c/ cap. de 6 m ³ ; c/ DMT até 15,00 km	1,00	m ³	97914 (serviço)	1,91	1,91
Custo Unit. Total p/ Carga e Descarga (Manuais); e Transporte de Entulho de Obra (R\$ / m ³ x km)						3,17

Tucumã (PA), Janeiro / 2024.

CONSTRUSERV SERVICOS
E CONSTRUÇOES
LTDA:07329932000121

Assinado de forma digital por
CONSTRUSERV SERVICOS E
CONSTRUÇOES LTDA:07329932000121
Dados: 2024.02.01 17:52:43 -03'00'

CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21

CLAUDIO JOSE
ALCANTARA
PINTO:350032196
87

Assinado de forma digital por
CLAUDIO JOSE ALCANTARA
PINTO:35003219687
Dados: 2024.02.01 17:36:15 -03'00'

CLÁUDIO JOSÉ ALCÂNTARA PINTO
ENG. CIVIL CREA: 44589D/M
RESPONSÁVEL TÉCNICO

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

CONVÊNIO: SESPA / PMT

OBRA: CONSTRUÇÃO DA 1a. ETAPA DE OBRAS (BLOCO 01 c/ 1.380,64 m² + FECHAMENTO + PAVIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO, E PAISAGISMO PARCIAIS DA ÁREA EXTERNA) DE UM HOSPITAL MUNICIPAL DE PEQUENO PORTE C/ ATENDIMENTO DE MÉDIA COMPLEXIDADE (DEFINIÇÃO FINAL c/ 40 LEITOS / ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA APÓS CONCLUSÃO = 5.306,00 m² + DEPENDÊNCIAS DE APOIO)

LOCAL: LOTEAMENTO PARK DOS IPÊS / LOTE 205 - SEDE DO MUN. DE TUCUMÃ - PA

Composição de Custo Unitário "71"

1 Execução das instalações específicas de água quente (para chuveiros, duchas e torneiras especiais), do Bloco 01; de acordo com o Projeto Executivo de Instalações Hidrossanitárias (tópico Hidráulica / Água Quente) a ser elaborado (registrado e aprovado nos órgãos competentes); abrangendo: pontos específicos (ponto hidráulico com disponibilidade de água fria adicionado a proximidade de ponto elétrico com tomada especial em tensão 220V, capacidade de 5500W de potência devidamente dimensionado com circuito independente) / conjunto de elementos de comando e controle (torneiras misturador dupla entrada (água fria e água quente), válvulas, registros e peças complementares em geral) / ligações localizadas (sub-ramais em tubulações e conexões em PVC e bucha de latão e soldável / conjunto de equipamentos elétricos, aquecedor elétrico com ponto individual, chuveiros elétricos nos banheiros de pontos de consumo de água quente / conjunto de peças complementares em geral / e o que houver; completas, incluindo: materiais, equipamentos, mão de obra e eventuais.

22.337,73

1.1 CHUVEIRO ELETRICO 12.932,75

1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104481 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	334,14	334,14	
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	7,97	13,54	
Composição Auxiliar	90458 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,28	5,28	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	15,71	28,70	
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0300000	8,34	50,29	
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	11,11	18,88	
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 NIP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	6,88	154,90	
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,03	18,03	
Composição Auxiliar	91963 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E FLAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,52	46,52	
			MO sem LS =>	113,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,63
			Valor do BDI =>	100,24			Valor com BDI =>	434,35
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.171,90

1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104660 SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PREDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.294,69	1.294,69
Composição Auxiliar	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	12,0538000	26,18	315,58
Composição Auxiliar	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	9,2500000	17,18	158,91
Composição Auxiliar	103991 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,5000000	17,24	25,86
Composição Auxiliar	103988 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2500000	12,40	3,10
Composição Auxiliar	103992 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2500000	11,14	2,78
Composição Auxiliar	103994 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2500000	13,84	3,46
Composição Auxiliar	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,5000000	24,63	36,94
Composição Auxiliar	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,9850000	19,91	59,43



CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,4850000	22,97	57,08		
Composição Auxiliar	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,6000000	7,66	38,40		
Composição Auxiliar	89359 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,24	8,24		
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	9,14	18,28		
Composição Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	6,39	12,78		
Composição Auxiliar	89393 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,67	10,67		
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	12,60	12,60		
Composição Auxiliar	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	72,77	72,77		
Composição Auxiliar	90439 SINAPI	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DE VOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5000000	7,95	3,97		
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,8913000	7,64	22,08		
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,5000000	3,99	9,97		
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,8913000	15,71	45,42		
Composição Auxiliar	91185 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	13,9925000	24,20	338,61		
Composição Auxiliar	91190 SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,5000000	11,28	5,64		
Composição Auxiliar	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,2500000	128,59	32,14		
				MO sem LS =>	564,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	564,17
				Valor do BDI =>	388,40	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	1,683,09
						Preço Total =>			8.415,45

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,01	60,01		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,65	3,00		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	27,60	3,65		
Insumo	0001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM ² , 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46		
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90		
				MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	18,00	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	78,01
						Preço Total =>			390,05

1.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001367 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERATURAS (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	300,83	300,83		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,24	Quant. =>	5,0000000	Valor com BDI =>	391,07
						Preço Total =>			1.955,35

1.2 AQUECEDOR ELÉTRICO 9.404,98

1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104481 SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	334,14	334,14
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	7,97	13,54
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,28	5,28
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	IN-II - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7000000	15,71	26,70
Composição Auxiliar	91845 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0300000	8,34	50,29
Composição Auxiliar	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7000000	11,11	18,88
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 M.M., ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	23,1900000	6,68	154,80
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,03	18,03

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
 ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
 E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

Composição Auxiliar	91963 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	46,52	46,52
					MO sem LS => 113,63	LS => 0,00	MO com LS => 113,63
					Valor do BDI => 100,24		Valor com BDI => 434,38
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 1.737,52

1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104661 SINAPI	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO, AF_05/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	578,97	578,97
Composição Auxiliar	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,3088000	26,18	86,82
Composição Auxiliar	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2500000	17,18	21,47
Composição Auxiliar	103981 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	17,24	8,62
Composição Auxiliar	103988 SINAPI	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	12,40	3,10
Composição Auxiliar	103992 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	11,14	2,78
Composição Auxiliar	103994 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	13,84	3,46
Composição Auxiliar	104911 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,5000000	24,63	12,31
Composição Auxiliar	89355 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,9250000	19,91	18,41
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	5,2400000	22,97	120,36
Composição Auxiliar	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	7,68	15,36
Composição Auxiliar	89382 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	9,14	27,42
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,5000000	12,60	31,50
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8613000	7,64	21,86
Composição Auxiliar	90453 SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO, AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,5000000	3,99	9,97
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,8613000	15,71	44,96
Composição Auxiliar	91186 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_09/2023	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	4,9025000	24,20	118,64
Composição Auxiliar	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	IN-HI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,2500000	128,59	32,14
					MO sem LS => 282,43	LS => 0,00	MO com LS => 282,43
					Valor do BDI => 173,69		Valor com BDI => 752,66
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 3.010,64

1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	9538 Cotação	Aquecedor Individual 4 Temperaturas, 5500 W e Tensão 220 V	Equipamento	UN	1,0000000	530,17	530,17
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 159,05		Valor com BDI => 689,22
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 2.756,88

1.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93963 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	60,01	60,01
Composição Auxiliar	83247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	22,65	3,00
Composição Auxiliar	83264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	27,69	3,65
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
					MO sem LS => 4,56	LS => 0,00	MO com LS => 4,56
					Valor do BDI => 18,00		Valor com BDI => 78,01
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 312,04

**CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 07.329.932/0001-21, INS. EST. 15.267.454-3
ROD. PA 279, KM 160, S/N, SETOR INDUSTRIAL, CAIXA POSTAL 43
E-mail: cstltda@hotmail.com Telefone: (94) 3433-1391

1.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	H00061 SEDOP	Ducha higienica cromada	Material	UN	1,0000000	146,66	146,66	
			MC sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	43,99			Valor com BDI =>	190,65
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	190,65
1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00011771 SINAPI	MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1256)	Material	UN	1,0000000	358,27	358,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	107,48			Valor com BDI =>	465,75
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.397,25

Total sem BDI 17.182,98
Total do BDI 5.154,97
Total Geral 12.337,87

Tucumã (PA), Janeiro / 2024.

CONSTRUSERV SERVICOS E CONSTRUÇOES
LTDA:07329932000121
CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 07.329.932/0001-21

CLAUDIO JOSE ALCANTARA
PINTO:35003219
687

CLAUDIO JOSE ALCANTARA PINTO
ENG. CIVIL CREA: 44589D/M
RESPONSÁVEL TÉCNICO