



MEMORIAL TÉCNICO DESCRIPTIVO

REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE- UBS DO BOM JESUS MUNICIPIO DE ALTO SANTO/CE.

Alto Santo - CE

JUNHO/2021



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. DETALHAMENTO.....	4
3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5
3.1. ARQUITETURA E URBANISMO	5
4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	5
4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES.....	5
4.1.1. PLACAS DE OBRA.....	5
4.2. DEMOLIÇÃO	5
4.2.1. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO ..	5
4.2.2. REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	5
4.3. REVESTIMENTO.....	6
4.3.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	6
4.4. COBERTURA	6
4.4.1. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA.....	6
4.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6
4.6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS.....	7
4.7. PINTURA	7
4.7.1. PINTURA HIDRACOR	7
4.7.2. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS	7
4.7.3. ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURAS DE CARBONO	7
4.7.4. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ² ..	7
4.8. ESQUADRIAS	7



4.8.1.	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	7
4.8.2.	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10) m.....	8
4.8.3.	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS).....	8
4.8.4.	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA.....	8
4.9.	KIT'S ELEMENTARES	8
4.10.	EMERGÊNCIA DE INCÊNDIO.....	8
4.11.	LIMPEZA GERAL	8
4.12.	EXECUÇÃO.....	9
4.13.	TERRENO	9
4.14.	SOLO	9
4.15.	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS.....	9
4.15.1.	NORMAS GERAIS	9
4.15.1.1.	APRESENTAR QUADRO TECNICO.....	9
4.15.1.2.	FORNECER PROJETOS.....	9
4.15.1.3.	FISCALIZAÇÃO	10
4.15.1.4.	MATERIAIS E SERVIÇOS	10
4.15.1.5.	MEMORIAL DE CÁLCULO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	10
4.15.1.6.	DÚVIDAS DE PROJETOS	10
4.15.1.7.	TROCA DE MATERIAIS	10
4.15.1.8.	PEÇAS GRAFICAS.....	10
5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS	11



1. INTRODUÇÃO

O município de Alto Santo localiza-se na microrregião do Baixo Jaguaribe do Estado do Ceará e tem como coordenadas geográficas a latitude $5^{\circ} 31' 15''$ (S) e a longitude de $38^{\circ} 16' 19''$ (W). Com uma área de 1.338,74 Km², equivale a 0,90% do território estadual. Possui uma altitude média de 79,5m em relação ao Nível do Mar e limita-se ao Norte com os municípios de Tabuleiro do Norte, São João do Jaguaribe e Morada Nova; ao Sul com os municípios de Potiretama e Iracema; a Leste com o município de Apodi do Estado do Rio Grande do Norte; e à Oeste com o município de Jaguaribara. (IPECE 2015).

Está inserido na Microrregião Geográfica do Baixo Jaguaribe juntos aos municípios de Ibicutinga, Limoeiro do Norte, Morada Nova, Palhano, Russas, Jagaruana, São João do Jaguaribe e Tabuleiro do Norte. Também faz parte da Mesorregião Geográfica do Jaguaribe. Encontra-se na Macrorregião de Planejamento Litoral Leste/Jaguaribe – Região Administrativa 10. Existe ainda a divisão territorial por regiões articuladoras de cultura, da Secretaria de Cultura do Ceará, que obedece a mesma formação geográfica da Macrorregião de Planejamento.

A divisão político-administrativa de Alto Santo de acordo com o IPECE (2015), o município é dividido em sete distritos: Alto Santo (Sede), Castanhão, Baixio Grande, Batoque, Boa Fé, Bom Jesus e Cabrito. Possui ainda diversas outras localidades espalhadas sobre seu território. O acesso ao município, a partir de Fortaleza pode ser feito através da BR-116, até um pouco depois de Tabuleiro do Norte, e daí tomando-se a CE-138 até a sede municipal de Alto Santo.

2. DETALHAMENTO

- Objeto: REFORMA DA UNIDADE BASICA DE SAUDE-UBS DO BOM JESUS, ALTO SANTO-CE;
- Área Interna da Edificação: 89,22 M²;
- Área do Terreno: 153,62 M²

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na reforma da unidade básica de saúde-UBS do Bom Jesus, Alto Santo-CE.



3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. ARQUITETURA E URBANISMO

Realizada no dia 16/04/2021, a visita técnica teve como objetivo analisar as condições locais, identificar o programa de necessidades do espaço local e questionar o responsável e os usuários dos ambientes sobre as suas respectivas necessidades. O responsável pela unidade básica de saúde, o foram constatados os seguintes erros no local: algumas tomadas em desacordo com o padrão atual e/ou mal instaladas, sifões ressecados, necessário a instalação de uma pia, algumas portas com mau funcionamento, cobertura da edificação com problemas sendo necessário o retelhamento. Identificou-se ainda que não havia drenos para coleta do efluente de refrigeração, a pintura encontra-se em mau estado, descascamento do revestimento cerâmico presente no deposito e a fez-se necessária a impermeabilização da caixa d'água presente na edificação.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

4.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1. PLACAS DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 2,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Alto santo-CE.

4.2. DEMOLIÇÃO

4.2.1. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Demolição de piso existente de acordo com o indicado pelo projeto arquitetônico, materiais como esquadrias metálicas (portas e janelas), esquadrias de madeira, ferragens das portas, louças e metais sanitários, luminárias e metais, deverão ser retirados cuidadosamente para não ser danificados e devem ser transportados para a área determinada pela fiscalização.

4.2.2. REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Inicialmente, as portas deverão ser soltas das dobradiças. Em seguida, retirar os batentes ou aduelas, desparafusando-os quando tarugados, ou utilizando-se ponteiros quando forem chumbados nas laterais do vão. As portas que tiverem em condições de



reaproveitamento, deverão ser armazenadas em local apropriado. A retirada dos batentes deverá ser feita cuidadosamente de modo a evitar danos.

4.3. REVESTIMENTO

4.3.1. CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Será usado a cerâmica esmaltada (30x30) cm cor indicada no projeto. Cerâmica esmaltada e argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, preparada conforme indicação do fabricante, serão assentadas nas áreas indicadas conforme o projeto arquitetônico.

4.4. COBERTURA

4.4.1. RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

Deverá ser feita o retelhamento da coberta existente na unidade básica de saúde-UBS do Bom Jesus. A edificação receberá um retelhamento onde cerca de 20% será substituída por novas, do mesmo tipo.

4.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto e/ou orçamento fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal estando de acordo com as normas e regulamentos dos concessionários públicos. O fornecimento da energia elétrica se dará através da concessionária pública. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1^a qualidade, linha atual de mercado. Cópia das notas fiscais dos equipamentos elétricos assim como os respectivos Termos de Garantia deverá ser entregue à Fiscalização, por ocasião do Recebimento Provisório. Os condutores serão cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico não halogenado, para 0,75kV, 70°C, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola mínima de 2,5 mm². Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolação, temperatura e certificado do INMETRO. Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas de passagens e derivações onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante de auto-fusão.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfiamento dos condutores. Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfiamento só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca. Impreterivelmente as cores dos condutores serão as seguintes: Terra: verde; Neutro: azul;

Retorno: branco; Fase: vermelho;

Quando de instalação de cabos enterrados em banco de dutos, serão observadas a tensão máxima de puxamento e a curvatura admissível dos cabos. Utilização de acessórios para instalação, tais como: alças, camisas de puxamento, e destorcedor, etc. Os cabos, quando armazenados, terão suas duas extremidades devidamente seladas, mesmo que este tenha sido usado parcialmente.

4.6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Será feita a instalação de novos sifões, torneira, chuveiro, ducha e pia. Conforme o indicado no projeto arquitetônico e/ou orçamento.

4.7. PINTURA

Todas as etapas do processo executivo deverão ser inspecionadas pela Fiscalização, de conformidade com as indicações de projeto, bem como com as diretrizes gerais deste item.

4.7.1. PINTURA HIDRACOR

Será feita a pintura das da altura do piso da edificação, a pintura deve ser de acordo com as informações contidas no projeto.

4.7.2. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS

As esquadrias de madeiras receberam esmalte em duas demãos, as indicações estão no projeto.

4.7.3. ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURAS DE CARBONO

As esquadrias de em estrutura de carbono receberam uma demão esmalte sintético assim como indicado no projeto e/ou orçamento.

4.7.4. IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Execução conforme descrição do item e recomendações do fabricante.

4.8. ESQUADRIAS

Todas as esquadrias deverão obedecer às dimensões e desenhos estabelecidos no projeto. As medidas das portas indicadas no projeto, dizem respeito ao vão livre destas.

4.8.1. PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

Portas de madeira compensada lisa nas dimensões 0,80 x 2,10 m. Espessura em 3,5cm assentada no traço 1:4; alisares poderão ser com espessura de 2 mm e largura 5



cm. O revestimento será em pintura esmalte sobre massa óleo em ambas as faces na cor a ser definida pela fiscalização. Dobradiças em latão cromado 3" x 3". Três unidades por folha, com parafusos de fixação cromados cabeça redonda e, fechadura em acabamento cromado liso fosco.

4.8.2. PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10) m

Instalada conforme localização em projeto de maneira criteriosa, observando todas as especificações do fornecedor.

4.8.3. JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

Será utilizado janela de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada no traço de 1:3, nas dimensões e localizações especificado em projeto.

4.8.4. PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Portas de madeira compensada lisa nas dimensões 0,80 x 2,10 m. Espessura em 3,5cm assentada no traço 1:4; alisares poderão ser com espessura de 2 mm e largura 5 cm. O revestimento será em pintura esmalte sobre massa óleo em ambas as faces na cor a ser definida pela fiscalização. Dobradiças em latão cromado 3" x 3". Três unidades por folha, com parafusos de fixação cromados cabeça redonda e, fechadura em acabamento cromado liso fosco.

4.9. KIT'S ELEMENTARES

Será instalado nos Banheiros: papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolão; saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório, toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado, suporte de mao francesa em arco e assento sanitário. Conforme o indicado no orçamento.

4.10. EMERGÊNCIA DE INCÊNDIO

Será feita a intalação de kit de combate a incêndio.

4.11. LIMPEZA GERAL

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos: Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos. A área urbanizada será varrida, sendo retirados os excessos de materiais.

4.12. EXECUÇÃO

A execução da reforma da prefeitura municipal de Alto Santo ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), para execução da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA local. Deve atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e o Federado contratante. Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra (residência), diário de obra, licenças e alvarás.

4.13. TERRENO

O terreno que será feita a reforma, possui formato retangular com as seguintes dimensões: 13,30 metros de largura por 11,55 de comprimento, com uma área total de: 153,36 m²

4.14. SOLO

O solo existente pode ser considerado um solo areno-argiloso, sendo reaproveitado totalmente. Deverá ter boa capacidade de carga e de suporte a ruptura, com valor aproximado de 1,5 kgf/cm² (0,15 Mpa), permitindo o uso de fundações diretas (fundações rasas, sapatas, blocos, alvenaria de pedra argamassada etc.), como solo firme e profundidade máxima de 1,20 m lineares.

4.15. ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS

4.15.1. NORMAS GERAIS

4.15.1.1. APRESENTAR QUADRO TÉCNICO

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA- CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

4.15.1.2. FORNECER PROJETOS

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.



4.15.1.3. FISCALIZAÇÃO

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

4.15.1.4. MATERIAIS E SERVIÇOS

Estas especificações de materiais e serviços são destinadas à compreensão e interpretação dos Projetos de Arquitetura, Projetos complementares e Planilha Orçamentária. Os demais Projetos deverão ser elaborados e providenciados pelo ente contratado em comum acordo com o contratante.

4.15.1.5. MEMORIAL DE CÁLCULO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

O Memorial de Cálculo e a Planilha Orçamentária, foram elaboradas a partir do modelo de projeto padrão (Projeto Arquitetônico), implantado em um terreno específico, em que a fundação prevista é superficial do tipo direta, com sapatas isoladas e vigas baldrame, alvenaria de pedras argamassadas etc. As dimensões das peças especificadas nesses documentos foram adotadas apenas para servir de passe para se estimar o custo da construção, onde sempre que houver discrepâncias, entre projetos complementares, projetos arquitetônicos e orçamento, seguir sempre o critério do orçamentista e durante o processo construtivo consultar o responsável técnico indicado pelo contratante.

4.15.1.6. DÚVIDAS DE PROJETOS

Caso existam dúvidas de interpretação sobre as peças que compõem o Projeto de Arquitetura, elas deverão ser dirigidas ao contratante antes do início da obra, com o contratante, este por sua vez irá indicar o responsável técnico para sanar essas dúvidas, aprovando ou reprovando as hipóteses de solução.

4.15.1.7. TROCA DE MATERIAIS

Para eventual necessidade nas alterações de materiais e (ou) serviços propostos, tanto por parte do contratante, quanto por parte do contratado, deverão ser previamente apreciados pela responsável técnico indicado pelo contratante, que poderá exigir informações complementares, testes ou análises para embasar Parecer Técnico final à sugestão apresentada.

4.15.1.8. PEÇAS GRAFICAS

Todas as peças gráficas deverão obedecer ao modelo padronizado pela ABNT, devendo ser rubricadas pelo profissional Responsável Técnico da Empresa Contratada.



5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização. Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos. A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1^a qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

OBS: O PRESENTE MEMORIAL TEM POR OBJETIVO ORIENTAR OS PROFISSIONAIS DE ENGENHARIA PARA AS BOAS PRÁTICAS E A EXECUÇÃO ADEQUADA DA OBRA ACIMA SUPRACITADA, ALÉM DISSO, TEM POR OBJETIVO SALIENTAR QUE QUAISQUER INCONSISTENCIAS ENTRE TODOS OS OBJETOS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO DA OBRA ESTÃO SUBMETIDOS AO ORÇAMENTOS E O MEMORIAL DESCRIPTIVO, CASO HAJA DISCREPANCIAS ENTRE OS PROJETOS. OU SEJA, CASO EXISTAM INCONSISTENCIAS ENTRE OS PROJETOS, DEVE-SE SEGUIR O MEMORIAL DESCRIPTIVO E O ORÇAMENTO, SE AINDA ASSIM HOUVER ERROS, DEVE-SE SEGUIR O ORÇAMENTO, E DURANTE TODO O PROCESSO CONSTRUTIVO DEVE-SE CONSULTAR O CONTRATANTE PARA O PARECER FINAL E A TOMADA DE SOLUÇÕES A PROBLEMAS DE PROJETO/EXECUÇÃO.

José Guteemberg Neres Silva

JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA

Engenheiro Civil
CREA/CE 350131

José Guteemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

ROFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BOM JESUS

LOCAL:

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 03 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

10/06/2021

BDI - CALCULADO (%)

R\$ 26,43

ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	SOMATÓRIO
1		SERVIÇOS PREIMINARES				R\$ 2.822,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,25	R\$ 151,47	R\$ 340,81
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	97,44	R\$ 24,68	R\$ 2.404,82
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,46	R\$ 14,10	R\$ 76,99
2		FUNDÂOES E ESTRUTURAS				R\$ 51,36
2.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	4,00	R\$ 12,84	R\$ 51,36
3		ESQUADRIAS				R\$ 5.798,92
3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	3,00	R\$ 337,35	R\$ 1.012,05
3.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	1,00	R\$ 850,68	R\$ 850,68
3.3	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	6,45	R\$ 258,56	R\$ 1.667,71
3.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 780,09	R\$ 1.560,18
3.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	18,00	R\$ 39,35	R\$ 708,30
4		COBERTURA				R\$ 4.786,17
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	108,26	R\$ 44,21	R\$ 4.786,17
5		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 621,92
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	19,80	R\$ 31,41	R\$ 621,92
6		PISOS				R\$ 11.503,76
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	97,44	R\$ 24,37	R\$ 2.374,61
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	97,44	R\$ 85,82	R\$ 8.362,30
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANOTOS (PAREDE/PISO)	M2	97,44	R\$ 7,87	R\$ 766,85
7		INSTALAÇOES HIDRÁULICAS				R\$ 58,20
7.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	R\$ 9,70	R\$ 58,20
8		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				R\$ 2.704,17
8.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 265,92	R\$ 531,84
8.2	COMP. 01	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 88,20	R\$ 176,40
8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 737,94	R\$ 737,94
8.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 9,59	R\$ 67,13
8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 10,33	R\$ 30,99
8.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 69,56	R\$ 278,24
8.7	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 5,62	R\$ 16,86
8.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 51,14	R\$ 153,42
8.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 22,79	R\$ 91,16
8.10	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 38,68	R\$ 232,08
8.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 42,25	R\$ 211,25
8.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	4,00	R\$ 36,08	R\$ 144,32
8.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 32,54	R\$ 32,54
9		INSTALAÇOES ELETRICAS				R\$ 838,93
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	R\$ 36,09	R\$ 469,17
9.2	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	2,00	R\$ 42,02	R\$ 84,04

José Guterberg Moreira Silva

PROCURADOR CIVIL
C.E.A - CENº 050131

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 688
RUBRICA
DE LICITAÇÃO

9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 23,81	R\$ 285,72
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	0,00	R\$ 30,37	R\$ 0,00
10		PINTURA				R\$ 15.316,15
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	282,52	R\$ 19,38	R\$ 5.475,24
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	282,52	R\$ 11,85	R\$ 3.347,86
10.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	159,84	R\$ 25,42	R\$ 4.063,13
10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	159,84	R\$ 15,08	R\$ 2.410,39
10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,10	R\$ 9,30	R\$ 19,53
11		COMBATE A INCENDIO				R\$ 703,00
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	R\$ 657,94	R\$ 657,94
11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00	R\$ 45,06	R\$ 45,06
12		LIMPEZA				R\$ 1.321,94
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	121,39	R\$ 10,89	R\$ 1.321,94
		TOTAL SIMPLES				R\$ 46.527,14
		TOTAL COM BDI				R\$ 58.824,26

José Gutenberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:
ROFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BOM JESUS
LOCAL:

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 03 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

10/06/2021

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.
1		SERVIÇOS PREIMINARES	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2
	PLACA PADRÃO		C (M) H (M) QTD.
		C*H	1,50 1,50 2,25
			TOTALIZANDO 2,25

1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2
	REMOÇÃO		
	WC PNE	C*L	1,70 2,30 3,91
	WC 1	C*L	1,70 2,30 3,91
	RECEPÇÃO	C*L	4,65 3,60 16,74
	SALA DE VACINA	C*L	3,75 3,45 12,94
	ENFERMAGEM	C*L	2,65 3,50 9,28
	WC FUNCIONÁRIOS	C*L	3,00 1,20 3,60
	SALA DE ESTERELIZAÇÃO	C*L	2,65 1,85 4,90
	DML	C*L	2,65 1,30 3,45
	WC 2	C*L	2,65 1,25 3,31
	DE EXPURGO	C*L	3,00 1,50 4,50
	CONSULTORIO MEDICO	C*L	3,00 2,60 7,80
	HALL DE CIRCULAÇÃO	C*L	1,50 5,80 8,70
	ÁREA ALPENDRE	C*L	2,20 6,55 14,41
			TOTALIZANDO 97,44

1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2
	REMOÇÃO PORTAS		L (M) H (M) UN QTD.
		L*H*UN	0,80 2,10 1,00 1,68
	WC RECEPÇÃO	L*H*UN	0,90 2,10 2,00 3,78
			TOTALIZANDO 5,46

2		FUNDАOES E ESTRUTURAS	
2.1	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN
	VALORES IN LOCO		UN QTD.
	EXPURGO	UN	2,00 2,00
	ESPERELIZAÇÃO	UN	2,00 2,00
			TOTALIZANDO 4,00

3		ESQUADRIAS	
3.1	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN
	ESQUADRIAS		UN QTD.
	SALA DE VACINA	UN	1,00 1,00
	DML	UN	1,00 1,00
	WC HALL DE CIRCULAÇÃO	UN	1,00 1,00
			TOTALIZANDO 3,00



3.2	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m					UN	QTD.		
	ESQUADRIAS						UN	QTD.		
	ACESSO	UN					1,00	1,00		
				TOTALIZANDO			1,00			
3.3	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)					M2			
	ESQUADRIAS			L (M)	H (M)	UN	QTD.			
	JANELA 2	L*H*UN		1,00	1,20	4,00	4,80			
	JANELA 1	L*H*UN		1,00	0,55	3,00	1,65			
				TOTALIZANDO			6,45			
3.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					UN			
	ESQUADRIAS					UN	QTD.			
	WC RECEPÇÃO	UN				2,00	2,00			
				TOTALIZANDO			2,00			
3.5	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"					UN			
	VALORES IN LOCO					UN	QTD.			
		UN				18,00	18,00			
				TOTALIZANDO			18,00			
4		COBERTURA								
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					M2			
	RETELHAMENTO					A (M2)	QTD.			
	1ª ÁGUA	A				50,30	50,30			
	2ª ÁGUA	A				57,96	57,96			
				TOTALIZANDO			108,26			
5		IMPERMEABILIZAÇÃO								
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²					M2			
	VALORES IN LOCO					A (M2)	UN	QTD.		
	CAIXA D'ÁGUA PISO	A*UN				9,00	1,00	9,00		
	CAIXA D'ÁGUA	A*UN				2,70	4,00	10,80		
				TOTALIZANDO			19,80			
6		PISOS								
6.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					M2			
	REGULARIZAÇÃO					C (M)	L (M)	QTD.		
	WC PNE	C*L				1,70	2,30	3,91		
	WC 1	C*L				1,70	2,30	3,91		
	RECEPÇÃO	C*L				4,65	3,60	16,74		
	SALA DE VACINA	C*L				3,75	3,45	12,94		
	ENFERMAGEM	C*L				2,65	3,50	9,28		
	WC FUNCIONÁRIOS	C*L				3,00	1,20	3,60		
	SALA DE ESTERELIZAÇÃO	C*L				2,65	1,85	4,90		
	DML	C*L				2,65	1,30	3,45		
	WC 2	C*L				2,65	1,25	3,31		
	DE EXPURGO	C*L				3,00	1,50	4,50		
	CONSULTORIO MEDICO	C*L				3,00	2,60	7,80		
	HALL DE CIRCULAÇÃO	C*L				1,50	5,80	8,70		
	ÁREA ALPENDRE	C*L				2,20	6,55	14,41		
				TOTALIZANDO			97,44			
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					M2			
	CERAMICA					C (M)	L (M)	QTD.		
	WC PNE	C*L				1,70	2,30	3,91		

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
C.E.A.-CEN/060131



WC 1	C*L					1,70	2,30	3,91
RECEPÇÃO	C*L					4,65	3,60	16,74
SALA DE VACINA	C*L					3,75	3,45	12,94
ENFERMAGEM	C*L					2,65	3,50	9,28
WC FUNCIONÁRIOS	C*L					3,00	1,20	3,60
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	C*L					2,65	1,85	4,90
DML	C*L					2,65	1,30	3,45
WC 2	C*L					2,65	1,25	3,31
DE EXPURGO	C*L					3,00	1,50	4,50
CONSULTORIO MEDICO	C*L					3,00	2,60	7,80
HALL DE CIRCULAÇÃO	C*L					1,50	5,80	8,70
ÁREA ALPENDRE	C*L					2,20	6,55	14,41
						TOTALIZANDO		97,44

6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2
		REJUNTAMENTO	
WC PNE	C*L		
WC 1	C*L		
RECEPÇÃO	C*L		
SALA DE VACINA	C*L		
ENFERMAGEM	C*L		
WC FUNCIONÁRIOS	C*L		
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	C*L		
DML	C*L		
WC 2	C*L		
DE EXPURGO	C*L		
CONSULTORIO MEDICO	C*L		
HALL DE CIRCULAÇÃO	C*L		
ÁREA ALPENDRE	C*L		
		TOTALIZANDO	97,44

7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -				M
VALORES IN LOCO					C (M)	QTD.
SALA MÉDICO		C			3	3,00
SALA ENFERMAGEM		C			3	3,00
					TOTALIZANDO	6,00

8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
8.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO				UN
VALORES IN LOCO					UN	QTD.
SALA DE VACINA		UN			2,00	2,00
					TOTALIZANDO	2,00

8.2	COMP. 01	INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS				UN
VALORES IN LOCO					UN	QTD.
SALA DE VACINA		UN			2,00	2,00
					TOTALIZANDO	2,00

8.3	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS				UN
VALORES IN LOCO					UN	QTD.
EXPURGO		UN			1,00	1,00
					TOTALIZANDO	1,00

8.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN
VALORES IN LOCO					UN	QTD.
TODOS		UN			7,00	7,00

João Batista Moreira Silva
PROFESSOR CIVIL
CREA-CE N° 330131



						TOTALIZANDO	7,00 RUBRICA
8.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				UN	QTD.
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
WC ENFERMAGEM	UN					1,00	1,00
WC CORREDOR	UN					1,00	1,00
RECEPÇÃO	UN					1,00	1,00
						TOTALIZANDO	3,00
8.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
TODOS	UN					4,00	4,00
						TOTALIZANDO	4,00
8.7	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO-				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
EXPURGO	UN					1,00	1,00
DML	UN					1,00	1,00
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	UN					1,00	1,00
						TOTALIZANDO	3,00
8.8	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
EXPURGO	UN					1,00	1,00
DML	UN					1,00	1,00
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	UN					1,00	1,00
						TOTALIZANDO	3,00
8.9	95542	PORCA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
WC TODOS	UN					4,00	4,00
						TOTALIZANDO	4,00
8.10	95543	PORCA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
	UN					6,00	6,00
						TOTALIZANDO	6,00
8.11	C1990	PORCA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
ESTERELIZAÇÃO	UN					1,00	1,00
SALA DE VACINA	UN					2,00	2,00
EXPURGO	UN					1,00	1,00
DML	UN					1,00	1,00
						TOTALIZANDO	5,00
8.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
WC TODOS	UN					4,00	4,00
						TOTALIZANDO	4,00
8.13	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.
	UN					1,00	1,00
						TOTALIZANDO	1,00
9		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR -				UN	
VALORES IN LOCO						UN	QTD.

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CRP/CID/CE 00134

PREF. MUN. DE ALTO SANTU
OLHA 693

TODAS	UN			13,00	13,00
TOTALIZANDO					13,00

9.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					UN
VALORES IN LOCO							UN QTD.
TODAS		UN					12,00 12,00
							TOTALIZANDO 12,00

9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN
VALORES IN LOCO			UN QTD.
TODOS	UN		8,00 8,00
		TOTALIZANDO	8,00

10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					M2	
TETOS E PAREDES				P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD.
WC PNE	C*L				1,70	2,30		3,91
WC 1	C*L				1,70	2,30		3,91
RECEPÇÃO	C*L				4,65	3,60		16,74
SALA DE VACINA	C*L				3,75	3,45		12,94
ENFERMAGEM	C*L				2,65	3,50		9,28
WC FUNCIONÁRIOS	C*L				3,00	1,20		3,60
SALA DE ESTERELIZAÇÃO	C*L				2,65	1,85		4,90
DESPENSA	C*L				2,65	1,30		3,45
WC 2	C*L				2,65	1,25		3,31
SALA DE EXPURGO	C*L				3,00	1,50		4,50

José Gutemberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL

PREF. MUN. DE ALTO SABUGO
FOLHA 694
RUBRICA

CONSULTORIO MEDICO	C*L			3,00	2,60		7,80	
HALL DE CIRCULAÇÃO	C*L			1,50	5,80		8,70	
ALPENDRE	C*L			2,20	6,55		14,41	
PAREDES								
RECEPÇÃO	P*H			16,50	4,65	3,60	2,80	46,20
SALA DE VACINA	P*H			14,40	3,75	3,45	2,80	40,32
ENFERMAGEM	P*H			12,30	2,65	3,50	2,80	34,44
SALA DE EXPURGO	P*H			9,00	3,00	1,50	2,80	25,20
CONSULTORIO MEDICO	P*H			11,20	3,00	2,60	2,80	31,36
HALL DE CIRCULAÇÃO	P*H			14,60	1,50	5,80	2,80	40,88
DESCONTOS								
ESQUADRIA DE MADEIRA								-31,22
ESQUADRIA DE AÇO								-2,10
						TOTALIZANDO		282,52

10.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2
	PAREDES					L (M)	H (M)
	FACHADA	C*H				12,25	3,60
	LATERAL ESQUERDA	C*H				9,95	3,60
	LATERAL DIREITA	C*H				9,95	3,60
	FUNDO	C*H				12,25	3,60
						TOTALIZANDO	159,84

10.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA					M2
	PAREDES					L (M)	H (M)
	FACHADA	C*H				12,25	3,60
	LATERAL ESQUERDA	C*H				9,95	3,60
	LATERAL DIREITA	C*H				9,95	3,60
	FUNDO	C*H				12,25	3,60
						TOTALIZANDO	159,84

10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					M2
	ESQUADRIAS					L (M)	H (M)
	PORTA 1	L*H				0,80	2,10
	PORTA 2	L*H				1,00	2,10
	JANELA 1	L*H				1,00	1,20
	JANELA 2	L*H				1,00	0,55
						TOTALIZANDO	31,22

10.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					M2
	ESQUADRIAS					L (M)	H (M)
	PORTA 1	L*H				1,00	2,10
						TOTALIZANDO	2,10

11		COMBATE A INCENDIO					
11.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					UN
	VALORES IN LOCO					UN	QTD.
		UN				1,00	1,00
						TOTALIZANDO	1,00

11.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UN
	VALORES IN LOCO					UN	QTD.
		UN				1,00	1,00
						TOTALIZANDO	1,00

12.1	C1628	LIMPEZA GERAL					M2
	LIMPEZA	C*L				C (M)	L (M)
						9,95	12,20
							121,39

José Gutenberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-SP Nº 39131

	TOTALIZANDO	121,39


José Gutenberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

OBJETO:

ROFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BOM JESUS

LOCAL:

-

MUNÍCPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 03 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR	%	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PREIMINARES	R\$ 2.822,62	6,07%	100	R\$ 2.822,62							
2	FUNDАÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 51,36	0,11%	100	R\$ 51,36							
3	ESQUADRIAS	R\$ 5.798,92	12,46%				50	R\$ 2.899,46	50	R\$ 2.899,46		
4	COBERTURA	R\$ 4.786,17	10,29%	100	R\$ 4.786,17							
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 621,92	1,34%	100	R\$ 621,92							
6	PISOS	R\$ 11.503,76	24,72%	50	R\$ 5.751,88	50	R\$ 5.751,88	50	R\$ 5.751,88			
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 58,20	0,13%				100	R\$ 58,20				
8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 2.704,17	5,81%				100	R\$ 2.704,17				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 838,93	1,80%				100	R\$ 838,93				
10	PINTURA	R\$ 15.316,15	32,92%				25	R\$ 3.829,04	75	R\$ 11.487,11		
11	COMBATE A INCENDIO	R\$ 703,00	1,51%						100	R\$ 703,00		
12	LIMPEZA	R\$ 1.321,94	2,84%						100	R\$ 1.321,94		
TOTAL SIMPLES POR QUINZENA					R\$ 14.033,95				R\$ 16.411,51			
TOTAL COM BDI POR QUINZENA					R\$ 17.743,12				R\$ 20.332,06			
TOTAL DA OBRA									R\$ 46.527,14			
TOTAL DA OBRA COM BDI									R\$ 58.824,26			

José Guilherme Ferreira Sítra
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

TOTAL DA OBRA

R\$ 58.824,26

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 696
RUBRICA
MISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

ROFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BOM JESUS

LOCAL:

-

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 03 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)

CURVA ABC

SERVIÇO	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL	(%) IND.	(%) ACUM.	CLASSIFICAÇÃO
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P / PISO	97,44	85,82	R\$ 8.362,30	17,97%	17,97%	A
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	282,52	19,38	R\$ 5.475,24	11,77%	29,74%	A
LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	108,26	44,21	R\$ 4.786,17	10,29%	40,03%	A
EmaSSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	159,84	25,42	R\$ 4.063,13	8,73%	48,76%	A
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	97,44	24,68	R\$ 2.404,82	5,17%	66,31%	A
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	97,44	24,37	R\$ 2.374,61	5,10%	71,41%	A
JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	6,45	258,56	R\$ 1.667,71	3,58%	74,99%	A
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	2,00	780,09	R\$ 1.560,18	3,35%	78,35%	A
LIMPEZA GERAL	121,39	10,89	R\$ 1.321,94	2,84%	81,19%	B
PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	3,00	337,35	R\$ 1.012,05	2,18%	83,36%	B
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	1,00	850,68	R\$ 850,68	1,83%	85,19%	B

Assinatura: [Signature]
Fábio Henrique Silveira
Assessoria Jurídica
Data: 20/05/2021

Assinatura: [Signature]
Fábio Henrique Silveira
Assessoria Jurídica
Data: 20/05/2021

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 697
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RODRICA
[Signature]

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	97,44	7,87	R\$ 766,85	1,65%	86,84%	B
PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	737,94	R\$ 737,94	1,59%	88,43%	B
DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	18,00	39,35	R\$ 708,30	1,52%	89,95%	B
EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	1,00	657,94	R\$ 657,94	1,41%	91,36%	B
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	19,80	31,41	R\$ 621,92	1,34%	92,70%	B
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	2,00	265,92	R\$ 531,84	1,14%	93,84%	B
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	13,00	36,09	R\$ 469,17	1,01%	94,85%	B
PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,25	151,47	R\$ 340,81	0,73%	95,58%	C
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	12,00	23,81	R\$ 285,72	0,61%	96,20%	C
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	4,00	69,56	R\$ 278,24	0,60%	96,79%	C
PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	6,00	38,68	R\$ 232,08	0,50%	97,29%	C
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	5,00	42,25	R\$ 211,25	0,45%	97,75%	C
INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	2,00	88,20	R\$ 176,40	0,38%	98,13%	C
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	51,14	R\$ 153,42	0,33%	98,46%	C
SABONETEIRA METÁLICA	4,00	36,08	R\$ 144,32	0,31%	98,77%	C
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	22,79	R\$ 91,16	0,20%	98,96%	C
CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	2,00	42,02	R\$ 84,04	0,18%	99,14%	C
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	5,46	14,10	R\$ 76,99	0,17%	99,31%	C
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	9,59	R\$ 67,13	0,14%	99,45%	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENOS DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	9,70	R\$ 58,20	0,13%	99,58%	C
SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	4,00	12,84	R\$ 51,36	0,11%	99,69%	C
SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	1,00	45,06	R\$ 45,06	0,10%	99,79%	C



José Antônio Moreira Silveira
Eduardo Henrique Brum
01/09/2019
0131

PREF. MUN. DE ALTO SANTUO
FOLHA 699
RUBRICA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	1,00	32,54	R\$ 32,54	0,07%	99,86%	C
AF 01/2020						
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	3,00	10,33	R\$ 30,99	0,07%	99,92%	C
ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	2,10	9,30	R\$ 19,53	0,04%	99,96%	C
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	5,62	R\$ 16,86	0,04%	100,00%	C
TOTAL SIMPLES			R\$ 46.527,14	100,00%		
TOTAL COM BDI			R\$ 58.824,26			

José Gótemberg Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 350131



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BOM JESUS

LOCAL:

MUNICÍPIO:

ALTO SANTO-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

TABELA SINAPI 03 2021 DESONERADO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76%
(MENSALISTAS)

10/06/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				M2
-------	-----------------------	--	--	--	----

I2543	MAO DE OBRA SERVENTE	Unidade H	Coeficiente 2,0000	Preço 15,5500	Total 31,1000
					Total: 31,1000

MATERIAIS

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				M2
-------	---	--	--	--	----

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	24,6778
				Total Simples:	24,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	24,68

C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES				M2
-------	--	--	--	--	----

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016
				Total Simples:	14,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,10

C3674	SUporte EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS				UN
-------	---	--	--	--	----

José Luiz Borges Neres Silva
FONE: 085 9 980131
CREA-CE N° 050131



I2391	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	<u>4,6650</u>
			Total:		7,7805
	MATERIAIS				
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	KG	0,5000	8,4100	<u>4,2050</u>
			Total:		4,2050
	SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	858,8375	<u>0,8588</u>
			Total:		0,8588
				Total Simples:	<u>12,84</u>
				Encargos Sociais:	<u>INCLUSO</u>
				Valor BDI:	<u>0,00</u>
				Valor Geral:	<u>12,84</u>
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS				UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,55	16,7700	<u>42,7635</u>
I0498	CARPINTERO	H	2,55	20,7700	<u>52,9635</u>
			Total:		95,7270
	MATERIAIS				
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	19,6700	<u>59,0100</u>
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,5000	<u>52,5000</u>
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,00	130,1100	<u>130,1100</u>
			Total:		241,6200
				Total Simples:	<u>337,35</u>
				Encargos Sociais:	<u>INCLUSO</u>
				Valor BDI:	<u>0,00</u>
				Valor Geral:	<u>337,35</u>
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,7500	16,7700	<u>62,8875</u>
I0498	CARPINTERO	H	3,7500	20,7700	<u>77,8875</u>
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	<u>29,0780</u>
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	<u>21,7700</u>
			Total:		191,6230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	<u>0,7155</u>
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	<u>164,2800</u>
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	<u>1,8920</u>
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	<u>0,9632</u>
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	<u>74,0100</u>
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	<u>52,5000</u>
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	43,5800	<u>43,5800</u>
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	<u>2,1600</u>
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	<u>306,7900</u>
I1724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	<u>3,8850</u>
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	<u>8,2800</u>
			Total:		659,0557
				Total Simples:	<u>850,68</u>

João Gutemberg Neres Silva
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 350131



Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

850,68

C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)				M2
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	2,5500	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTERO	H	2,5500	20,7700	52,9635
			Total:		95,7270
	MATERIAIS				
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	1,0000	162,8300	162,8300
			Total:		162,8300
			Total Simples:		258,56
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		258,56
C4428	POR TA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				UN
	SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	366,1385	366,1385
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	38,3010	76,6020
C4427	POR TA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	337,3470	337,3470
			Total:		780,0875
			Total Simples:		780,09
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		780,09
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"				UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,2500	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTERO	H	0,2500	20,7700	5,1925
			Total:		9,3850
MATERIAIS					
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	29,0600	29,0600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
			Total:		29,9600
			Total Simples:		39,35
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		39,35
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				M2
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
			Total:		39,9520
	MATERIAIS				
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
			Total:		4,2600
			Total Simples:		44,21
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		44,21

José Edmundo Mores Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 060131



C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²				M2
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	RUBRICA Total 10 DE LICITAÇÃO
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
			Total:		3,3540
	MATERIAIS				
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
			Total:		28,0600
			Total Simples:		31,41
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		31,41
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
			Total:		13,7450
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
			Total:		10,6285
			Total Simples:		24,37
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		24,37
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			Total:		21,7920
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
			Total:		64,0240
			Total Simples:		85,82
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		85,82
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
			Total:		7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
			Total:		0,6067
			Total Simples:		7,87

José Antônio Soares Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE N° 030131

PREF. MUN. DE ALTO SANTANA
FOLHA 304
INCLUSO
RUBRICA
COMISSÃO DE
REVISÃO

Encargos Sociais: **Valor BDI:** **Valor Geral:** **7,87**

0,00

89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M		
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	18,13
			Total:	6,1600
	MATERIAIS			
9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05	3,2800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,6200
			Total:	3,5400
			Total Simples:	9,70
	Encargos Sociais:	INCLUSO		
	Valor BDI:	0,00		
	Valor Geral:	9,70		

C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
		Total:		101,9975
MATERIAIS				
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
I2502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	44,9500	44,9500
		Total:		163,9200
		Total Simples:		265,92
	Encargos Sociais:	INCLUSO		
	Valor BDI:	0,00		
	Valor Geral:	265,92		

COMP. 01 INSTALAÇÃO DE LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800
		Total:		55,8800
MATERIAIS				
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	13,8900	13,8900
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,0000	0,6800	2,7200
I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	10,2900	10,2900
		Total:		32,3200
	Total Simples:			88,20
	Encargos Sociais:	INCLUSO		
	Valor BDI:	0,00		
	Valor Geral:	88,20		

José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CEA-CENº 059131

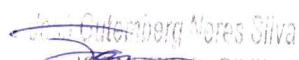


C1903		PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS			Un.	RÚBRICA Total
		Unidade	Coeficiente	Preço		
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,5000	16,7700		58,6950
I2320	ENCANADOR	H	3,5000	20,3200		71,1200
I2391	PEDREIRO	H	2,2000	20,7700		45,6940
I2543	SERVENTE	H	2,2000	15,5500		34,2100
				Total:		209,7190
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	74,7200		1,4197
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	8,2800		4,9680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,5600		5,5048
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1300	0,2800		0,3164
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	73,9000		1,9214
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000	219,4100		219,4100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	164,1100		164,1100
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,0000	86,5200		86,5200
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	44,0500		44,0500
				Total:		528,2203
				Total Simples:		737,94
				Encargos Sociais:		INCLUSO
				Valor BDI:		0,00
				Valor Geral:		737,94
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	18,1300		1,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,7800		0,3931
				Total:		1,9200
	MATERIAIS					
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3,0000		0,0996
6148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,00	7,5800		7,5800
				Total:		7,6700
	Total Simples:					9,59
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					9,59
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				UN	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
I2320	ENCANADOR	H	0,25	20,3200		5,0800
				Total:		5,0800
	MATERIAIS					
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	5,1500		5,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,2800		0,0980
				Total:		5,2480
	Total Simples:					10,33
	Encargos Sociais:					INCLUSO
	Valor BDI:					0,00
	Valor Geral:					10,33
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)				UN	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total

José Dutemberg Moreira Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CEP 57601-013

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
 FOLHA 706
 8.8850
 BURRICA
 10.1600
 18.5450
 COMISSÃO
 2019

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	0,50	20,3200	
				Total:	18,5450
	MATERIAIS				
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2800	0,0784
				Total:	51,0184
				Total Simples:	69,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,56
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,12	18,13	2,23
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,04	14,78	0,57
				Total:	1,97
	MATERIAL				
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3	0,09
I 6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	2,73	2,73
				Total:	3,65
				Total Simples:	5,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,62
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,7800	0,4478
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,1300	1,7405
				Total:	2,1800
	MATERIAIS				
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	48,9000	48,9000
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02	3,0000	0,0630
				Total:	48,9600
				Total Simples:	51,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	51,14
95542	POR TA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	14,7800	1,4700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	18,1300	5,7300
				Total:	7,2000
	MATERIAIS				
21101	POR TA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,00	15,5900	15,5900
				Total:	15,5900
				Total Simples:	22,79


 J. GUTEMBERG NERES SILVA
 FICHA DE CIVIL
 CRÉDITO Nº 00131



Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

22,79

95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63
		Total:	14,4000
	MATERIAIS		
21102	PORATA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,00
		Total:	24,2800
		Total Simples:	38,68
	Encargos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	38,68	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente
I2391	PEDREIRO	H	0,50
		Total:	10,3850
	MATERIAIS		
I1712	PORATA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00
		Total:	31,8600
		Total Simples:	42,25
	Encargos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	42,25	
C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
I2391	PEDREIRO	H	0,5000
		Total:	10,3850
		Total:	10,3850
MATERIAIS			
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000
		Total:	25,6900
		Total Simples:	36,08
	Encargos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	36,08	
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484
		Total:	3,4900
		Total:	3,4900
MATERIAIS			
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000
		Total:	29,0500
		Total Simples:	32,54
	Encargos Sociais:	INCLUSO	
	Valor BDI:	0,00	
	Valor Geral:	32,54	

José Otávio Borges Nogueira
ENGENHEIRO CIVIL
CEP 62.000-000
00131



97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	14,8200	3,3000	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	18,7600	10,0400	
				Total:	13,3400	
	MATERIAIS					
39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	22,7500	22,7500	
				Total:	22,7500	
				Total Simples:	36,09	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	36,09	
C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)					UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
				Total:	13,8898	
	MATERIAIS					
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,5000	9,5000	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200	
				Total:	28,1300	
				Total Simples:	42,02	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	42,02	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					UN
	MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	16,7700	4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	20,7700	6,0233	
				Total:	10,8866	
	MATERIAIS					
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	3,1400	3,1400	
I9107	SUporte DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	1,0200	1,0200	
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	4,3800	8,7600	
				Total:	12,9200	
				Total Simples:	23,81	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	0,00	
				Valor Geral:	23,81	
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					UN
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço		Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
				Total:	13,8898	
MATERIAIS						

José Guterberg Neres Silva

ENGENHEIRO CIVIL
CRAC-CEP 00131

MUN. DE ALTO SANTO
PREF. FOLHA 209
16,4800
Total: 16,4800
16,4800
COMISSÃO DE VENDA
RODRIGO CIVIL

I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,0000	16,4800	PREF. MUN. DE ALTO SANTO FOLHA 209 16,4800 Total: 16,4800 16,4800 COMISSÃO DE VENDA RODRIGO CIVIL
Total Simples:					30,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					30,37

C1615		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
		Total:		14,1775	

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375		
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496		
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125		
		Total:		5,1996			
Total Simples:					19,38		
Encargos Sociais:					INCLUSO		
Valor BDI:					0,00		
Valor Geral:					19,38		

C1208		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
		Total:		9,5850	

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200		
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440		
		Total:		2,2640			
Total Simples:					11,85		
Encargos Sociais:					INCLUSO		
Valor BDI:					0,00		
Valor Geral:					11,85		

C1616		LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
		Total:		17,0930	

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375		
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292		
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	24,5900	5,9016		
		Total:		8,3278			
Total Simples:					25,42		
Encargos Sociais:					INCLUSO		
Valor BDI:					0,00		
Valor Geral:					25,42		

C1207		EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA			M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

José Guterlberg Nolasco Silva
DELEGADO CIVIL
CIA - CEP 39131



I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	16,7700
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	20,7700
				Total:	11,4620

MATERIAIS

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460
				Total:	3,6210

Total Simples: 15,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 15,08

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM EQUADRIAS DE MADEIRA		M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500
I2395	PINTOR	H	0,4000
			Total:
			14,1775

MATERIAIS

I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
				Total:	6,5544

Total Simples: 20,73

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 20,73

C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		M2
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07
I2395	PINTOR	H	0,13
			Total:
			3,8740

MATERIAIS

I0035	AGUARAZ MINERAL	L	0,03	17,1900	0,5673
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,18	24,9900	4,3982
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,28	1,6900	0,4648
				Total:	5,4303

Total Simples: 9,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,30

C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		UN
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000
I2320	ENCANADOR	H	0,4000
			Total:
			14,8360

MATERIAIS

I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	641,6600	641,6600
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7200	1,4400
				Total:	643,1000
				Total Simples:	657,94

José Guterberg Nunes Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CEP 38131-000



Encargos Sociais:

INCLUSO

Valor BDI:

657,94

Valor Geral:

C4649		SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR			UN
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	1,5000	20,7700	31,1550
			Total:		44,5710
MATERIAIS					
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	16,4000	0,4920
			Total:		0,4920
			Total Simples:		45,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:		45,06
C1628		LIMPEZA GERAL			M2
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
			Total:		10,8850
			Total Simples:		10,89
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:		10,89


José Gutemberg Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO



OBJETO:		
REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO BOM JESUS		
LOCAL:	FONTE: ACORDÃO TCU 2622/2013	
MUNICÍPIO:	FORMULA BDI - TCU	
ALTO SANTO-CE	10/06/2021	
FONTE DOS PREÇOS:		
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	BDI - CALCULADO (%)	26,43
TABELA SINAPI 03 2021 DESONERADO		
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,76% (MENSALISTAS)		

CÁLCULO DO BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
1.2	VIAGENS	1,00
1.3	OUTROS	1,00
2	IMPOSTOS E TAXAS	11,15
2.1	ISS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (4,50 % APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
3	TAXA DE RISCO	1,77
3.1	SEGURO	0,40
3.2	RISCO	0,97
3.3	GARANTIA	0,40
4	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
5	LUCRO	6,59

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI - BENEFÍCIOS E DESPEZAS INDIRETAS

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

S - SEGURO

R - TAXA DE RISCO

G - GARANTIA

DF - DESPEZAS FINANCEIRAS

L - LUCRO

I - IMPOSTOS E TAXAS

José Gutenberg Neres Silva

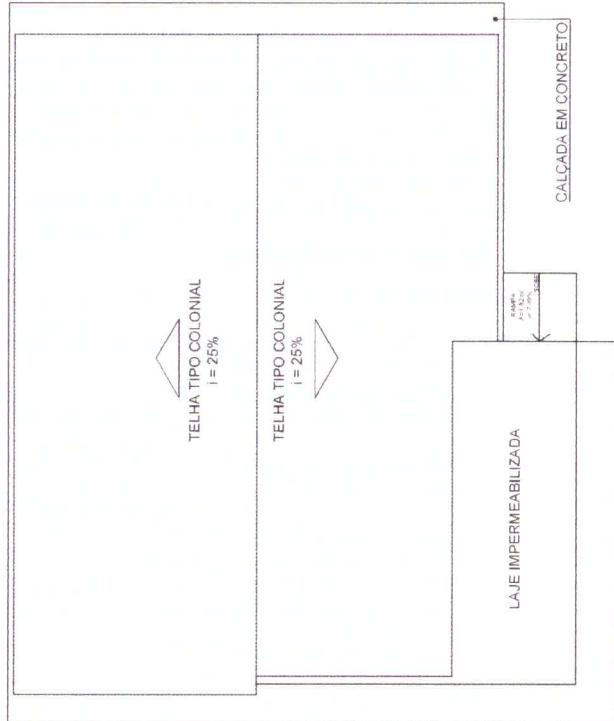
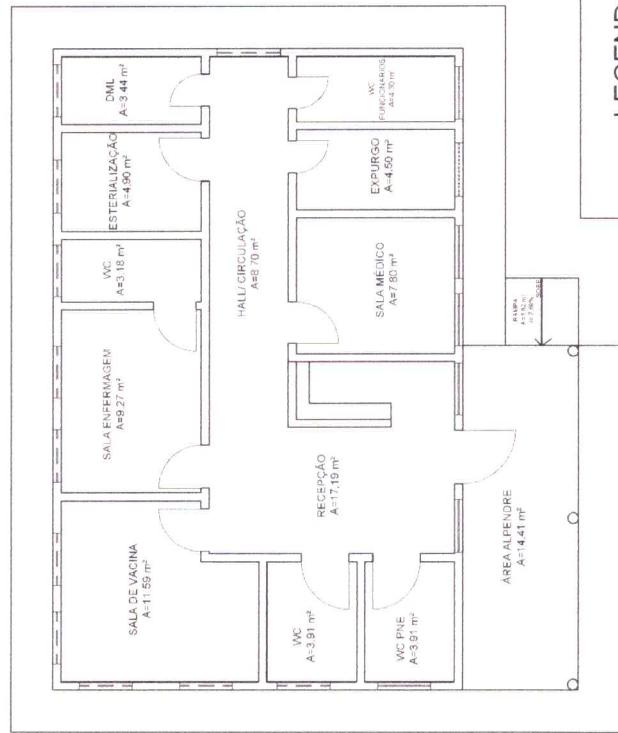
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURADO ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

José Guteemberg Neto Silveira
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - CE Nº 350131



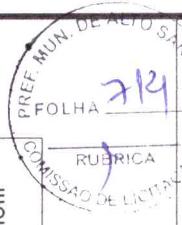
1
PLANTA COBERTA
ESCALA 1:100

2
PLANTA CONSTRUIR/ DEMOLIR
ESCALA 1:100

JC. Gutenbergr Neres Silva
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

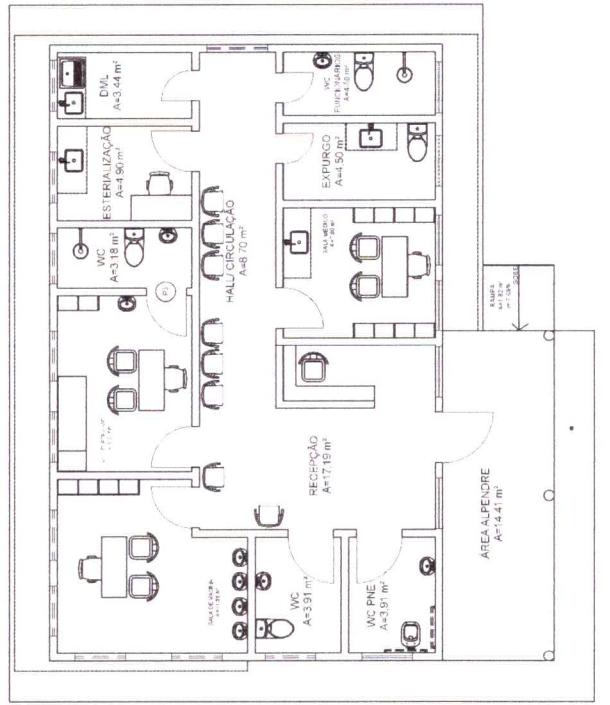


PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BOM JESUS / ALTO SANTO-CE	
ASSUNTO: PLANTA COBERTA/ PLANTA LAYOUT	LOCALIZAÇÃO: RUA CORONEL SIMPLICIO BEERRA, 198 CENTRO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSE GUTENBERG NERES SILVA CREA/CE 340131	DATA: MAIO/2021
DESENHO TÉCNICO: ALEX RABELO ALVES	PRANCHA: FOLHA 714 MISSÃO DE LIMA RUBRICA
ESCALA 1:100	
PRANCHA: 1/2	
FONE: (88) 3429-2080	





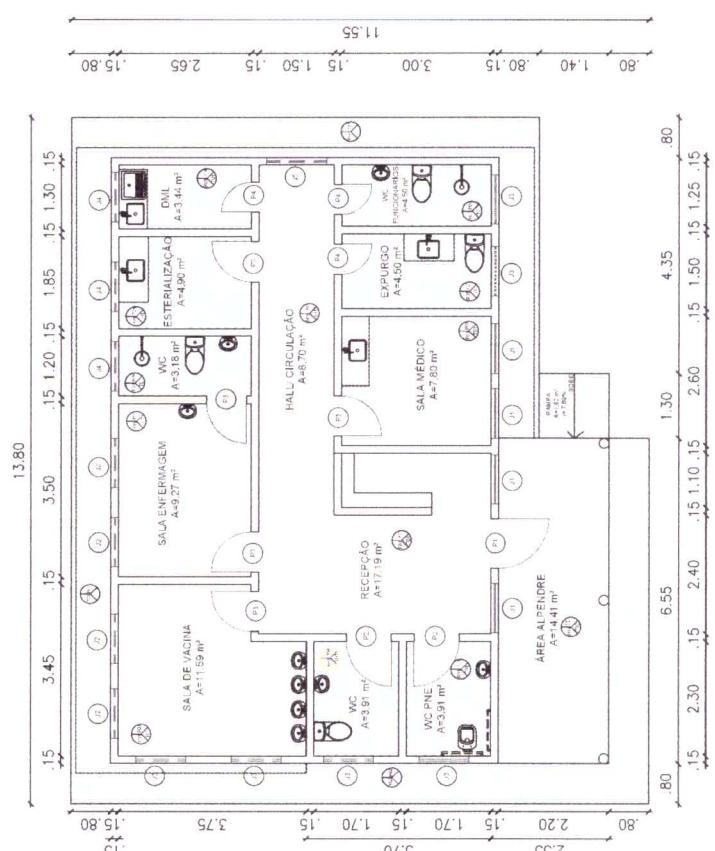
ESGAA



PLANTA TÉCNICA
ESCALA: 1:75

1

QUADRO GERAL DE ESQUADRIAS		DIMENSÕES (mm) E PESO MATERIAL		DIMENSÕES (mm) E PESO MATERIAL	
ÁREAS		mm	kg/m ³	mm	kg/m ³
A1		100 x 1.000	100	100 x 1.000	100
A2	100 x 1.000	100	100 x 1.000	100	
A3	100 x 1.000	100	100 x 1.000	100	
A4	100 x 1.000	100	100 x 1.000	100	
A5	100 x 1.000	100	100 x 1.000	100	



Gutemberg Netes Silva
FENGENHEIRO CIVIL
CREA - CE Nº 350131

PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ROM JESUIS / AUTO SANTO-CE

LOCALIZAÇÃO:

RUA CORONEL SIMPLICIO BEZERRA, 198 - CENTRO
CEP: 62970-000, ALTO SANTO
FONE: (88) 3425-2080

LEOCALC
1/100
PRANCHÁ

2/2

ASSUNTO PLANTA TÉCNICA/PLANTA LAYOUT RESPONSÁVEL TÉCNICO JOSÉ GUTEMBERG NERES SILVA CREA/CE 350131	DATA: MAIO/2021 DESENHADOR ALLEX RAC
---	---