



RUMO AO NOVO COM O POVO!

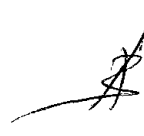



**MANUTENÇÃO DE POSTOS DE SAÚDE
PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA
SECRETARIA DE SAÚDE DE
JAGUARETAMA - CE.**

www.jaguetama.ce.gov.br

Rua Tristão Gonçalves, 185 | Jaguaratama-CE

CEP: 63480-000 | TEL.: (88) 3576-1305



Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501002-8

1. **OBJETO:** Registro de Preços visando à contratação de empresa para prestação de serviços de MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.



2. ASSUNTOS PRELIMINARES:

2.1. Objetivo, este documento visa definir os procedimentos de execução dos serviços de Engenharia desta Secretaria; em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultado o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerá estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

2.2. **Serviços relacionados:** Será utilizado como referencial a planilha orçamentária específica da obra, os serviços que nela incluem devem ser observados e cumpridos neste documento, os demais deverão ser desconsiderados.

2.3. **Especificações de serviços e materiais:** Os serviços aqui relacionados estão descritos somente quanto ao procedimento executivo; modelo, cor, local e dimensionamento de materiais devem estar obrigatoriamente descritos em projeto e/ou documento discriminatórios de acabamento assinado pelo(s) autor(es) do(s) projeto(s).

2.4. **Definição de preços de planilhas:** Procedimento quanto à definição de preços unitários de serviços:

a) **OBRAS DE RECURSOS PRÓPRIOS:** Será adotada a tabela de preços oficial da SEINFRA (Governo do Estado do Ceará) e na falta deste adotar-se-á uma tabela complementar de autoria dos técnicos desta secretaria.

2.5. **Definição de valores de BDI:** O BDI utilizado na planilha orçamentária é no valor de 26,85% (vinte e seis vírgula oitenta e cinco por cento), que não se pode adotar como taxa oficial da Prefeitura, pelo fato dela não ser agente executora direta das obras; esta taxa indica o limite percentual que a empresa vencedora da licitação pode utilizar.

RP

#

3. CANTEIRO DA OBRA:

3.1. Todos os trabalhos de canteiro de obras, incluindo as instalações provisórias, barracões, depósitos, tapume, são de responsabilidade do Construtor, e não pode ser incluída em seu custo a taxa de BDI, conforme determinação do Acórdão 325/2007 STF. Todas as instalações provisórias, bem como equipamentos e ferramentas que permitam a perfeita execução dos serviços no prazo previsto no cronograma físico. O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra. O canteiro será provido de instalações elétricas de força e de luz e de instalações hidrossanitárias. Cuidado especial deve ser dado localização e montagem do quadro provisório de distribuição de energia, e instalação do destino final de esgoto. Todas as despesas de consumo serão de inteira responsabilidade do contratado. Não poderá ser utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

Thiago Dantas da Costa
Licenciado em Engenharia Civil
CREA 211307602-8



4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

4.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA: A administração local da obra deve obedecer à marca percentual de até 3,59% (três vírgula cinquenta e nove por cento) do valor total da obra.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES:

5.1. Placa da obra - Padrão do agente financiador: As placas indicativas, com medidas, cor e padrão, definido pelo agente financiador, serão confeccionadas em chapa de zinco ou galvanizada, montadas sobre moldura de madeira, com dizeres e desenhos a serem, fornecidos pela fiscalização e será colocada no início dos serviços da obra.

5.2. Limpeza do terreno: O exterior das edificações deverá ser limpo e o entulho decorrente da limpeza removido da obra.

6. TRABALHOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

6.1. Nomenclatura: Fica entendido como demolição trabalhos em que não há condições de reaproveitamento de material, caso haja o termo que será utilizado será retirada.

6.2. Serviços de Retiradas e demolições: A princípio todos os elementos edificados, entulhados ou urbanos que não serão reaproveitados em proposta arquitetônica específica; Em geral, os elementos estarão discriminados em planilha orçamentária e quantificada, e se for caso locada em projetos e/ou memorial de cálculo.

6.3. Demolição manual: Após demolição e/ou retiradas das edificações e /ou elementos urbanos, o transporte será manual para um caminhão do tipo basculante e este retirará o entulho da obra; o mesmo acontecerá com o material de retirada.

6.4. Carga/transporte de entulho: Após os trabalhos de demolições, será carregado manualmente ou mecanicamente para caminhão basculante, e este transportará para fora da obra até uma distancia máxima estabelecida em planilha orçamentária. Quando a planilha de orçamento atribuir este serviço como carga mecanizada, adotar-se-á o uso de máquinas substituindo o trabalho manual acima citado.

7. MOVIMENTO DE TERRA:

7.1. Preparo do Terreno para Urbanização: O exterior da edificação, inicialmente deverá ter todos os elementos desnecessários à obra demolidos e/ou retirados, depois ser limpo para dar viabilidade à obra. Qualquer indício de vegetação deve ser retirado, terras que não servirão para aterro na construção em si.

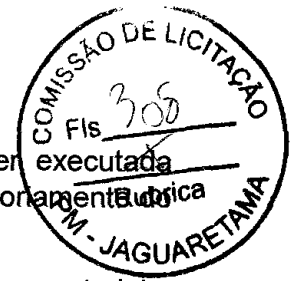
Basicamente se contempla os seguintes serviços:

a) Limpeza geral do terreno (manual ou mecanicamente), retirando qualquer vegetação nativa, bem como o "4humos" e raízes pertencentes às mesmas;

b) Retirada total da terra e raízes nociva a finalidade de limpeza da obra;

7.2. Raspagem e limpeza do terreno: Quando manual, será admitido uma raspagem em espessura média de 0.05 m (cinco centímetros) - compreendem raspagem e limpeza do terreno os trabalhos de destocamento, retirada de entulhos existentes (não de demolições da obra), capinagem, entre outros, e depois transportado manualmente para o transporte adequado. Quando mecanizado, obedecer à espessura média acima

Thiago Dantas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211361002-8



citada, só que neste caso o transporte de entulho e terra deverá ser executada diretamente para o caminhão, que será para quaisquer dos casos, obrigatoriamente de tipo basculante.

7.3. Carga transporte de terra: Após os trabalhos de movimento de terra o material a ser expurgado (seja sobra de aterro ou entulhos ou terra não reaproveitada) será carregado manualmente para caminhão basculante, e este transportará para fora da obra até uma distancia máxima estabelecida em planilha orçamentária. Quando a planilha de orçamento atribuir este serviço como carga mecanizada, adotar-se-á o uso de máquinas substituindo o trabalho manual acima citado.

8. ESTRUTURA:

8.1. Amarrações em paredes com ferro: A fim de sanar defeitos construtivos e/ou decorrentes de desgaste da edificação será aplicado onde necessárias amarrações em aço CA-50 nas alvenarias existentes com uso de argamassa colante pré-misturada.

9. COBERTA:


9.1. Todos os elementos do madeiramento (tesoura, terças, caibros, ripas e beirais), serão revisados rigorosamente a fim de corrigir eventuais falhas ou defeitos. Quando não especificado em projeto, deverá ser utilizado como padrão madeira tipo maçaranduba, levando em consideração o percentual de até 25% (vinte e cinco por cento) da área da cobertura um madeiramento novo; Quando necessário chumbamento de madeiramento com argamassa, utilizar nesta no traço 1:5 (cimento e areia média)

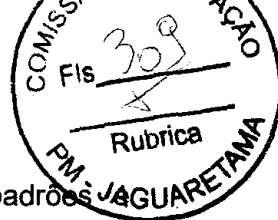
9.2. Telha cerâmica: O retelhamento obedecerá à proporção de até 20% (vinte por cento) nova e seguir orientação de inclinação do projeto de arquitetura, as telhas serão do tipo calha canal, material cerâmico de primeira qualidade, assentada sobre o conjunto de caibros e ripas a cumeeira, quando existente, também será de material cerâmico assentada com argamassa 1:2:8 (cimento, cal e areia): o beiral (em dimensões definidas em projeto) será assentado em pregos nas terças e/ou tesouras, e a beiribica com argamassa de cimento e areia no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia): O algeroz será com argamassa no traço 1:4, no local onde o encontro de telhamento e alvenaria não seja provido de beiral e/ou calha.

9.3 Beira e bica: Na extremidade das telhas cerâmicas o acabamento das telhas superiores (capa) com as telhas inferiores (canaís), serão argamassados (traço: 1:2:8), feitos os acabamentos do rejuntamento e após, pintados com tinta hidrator.

10. ESQUADRIAS DE MADEIRA:

10.1. Especificações gerais: As esquadrias serão quanto ao tipo, material, cor e locação, conforme dados do quadro específico contido no projeto de arquitetura. Os forramentos, alisares e batedores não poderão ter emendas no vão (horizontal ou vertical) da esquadria. A peça será colocada no batente por intermédio de, no mínimo, três dobradiças, recebendo posteriormente a fechadura. Os montantes das folhas devem ter largura suficiente para proporcionar a fixação das dobradiças e fechaduras. No final da colocação, a fiscalização deve fazer um teste para se verificar se a folha foi bem assentada, obrigatoriamente, a porta e/ou janela, quando de abrir, deverá parar em qualquer posição que você deixa-la.


Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211301302-8



10.2. Elementos integrantes de esquadrias de madeira: Dimensões, padrões e especificações devem estar contidos em projeto e/ou detalhes de projetos específicos, entre os quais:

- a) Fechadura Internas/externas: Munida de chave em duas cópias, que segredo único em relação a outras portas;
- b) Fechadura de Banheiros: Sistema que haja privacidade no sentido interno/externo;
- c) Fechadura tipo alavanca: para casos de portas que dão acesso a pessoas deficientes de locomoção;
- d) Dobradiça: Se não especificado em projeto adotar o seguinte parâmetro:
 - Dobradiça Média 3 1/2 X 3-Cromada
 - Três Dobradiças por folha de esquadria de madeira com altura superior a $h=1,80$ m
 - Duas dobradiças por folha de esquadria de madeira com altura igual ou inferior a $h=1.80$ m
- e) Alisar: Considerar dos dois lados em relação ao forramento, a exceção quando especificado em projeto;
- f) Forramento: Executado de tal técnica que quando colocado o alisar, não se exponha de modo algum a face que não seja de madeira.

10.3. Procedimentos Finais: Na colocação e fixação das ferragens, deverão ser tomados cuidados especiais para que os rebordos e os encaixes na esquadria tenham a forma exata, não sendo toleradas folgas que exijam correção com massa, taliscas de madeira ou outros artificios; Recobrir com plástico ou adesivo protetor todas as peças expostas de ferragens até a conclusão dos serviços de pintura.

11. VIDROS:

11.1. Os vidros serão colocados com massa específica para este fim, nos caixilhos de esquadrias, e obedecerão a modelo, tipo, dimensões e padrões impostos em projeto arquitetônico.

12. ESQUADRIAS METÁLICAS: As esquadrias serão executadas em conformidade ao quadro de esquadrias que está definido em projeto de arquitetura. Deverão ser fiel ao tipo de detalhamento proposto e como também ao uso de material de boa qualidade. Não poderá ser utilizado material reaproveitado, bem como, com presença de oxidação. Quando da necessidade de chumbamento da peça à parede, este será com argamassa no traço 1:4 (cimento e areia grossa).

13. REVESTIMENTOS - PAREDES E FORROS:

13.1. Base de revestimentos de paredes e forros:

A base de revestimento interno e/ou externo de forros e paredes será com chapisco (aplicado diretamente em alvenaria virgem, laje ou parede com revestimento retirado) no traço 1:3 e espessura de 0.005 m, e sobre o mesmo aplicação de massa única no traço 1:5 (cimento e areia), com espessura média de 0.02 m, como base para receber pintura e/ou revestimentos.

13.2. Revestimento cerâmico: Em local, dimensões, cor, e padrão definidos em projeto de arquitetura, assentada com argamassa industrializada sobre massa única já sarrafeada. As juntas, quando existir deve obedecer a informações definidas em projetos. O assentamento será executado com emprego de argamassa pré-fabricada de

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 21120/002-8

alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do reboco e as peças de revestimento. Essas argamassas (São Caetano, Argamáxima ou similares) serão usadas conforme instruções do fabricante. Decorridas 72 horas do assentamento, será iniciado o rejuntamento, feito com pasta de cimento Portland branco ou cinza e água.



14. TRABALHOS DE PISOS:

14.1. Base para pisos: A base para pisos será executado como lastro de base, inicialmente deverá ter a sua base em terreno nivelado, compactado e depois revestido com este lastro, em traço e espessura média definida em texto da planilha orçamentária, na falta deste adotar espessura de 0.05m e/ou no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita 2). Antes da execução do lastro, executar a colocação de tubos, eletrodutos e as devidas conexões.

14.2. Revestimento Cerâmico: Será assentada e rejuntada com argamassa industrializada, e terá seu modelo, local, dimensões, e cor definida em projeto de arquitetura; o mesmo também se aplica o seu rejuntamento, quando definido como existente.

14.3. Piso cimentado Rústico/liso: Executado sobre lastro de concreto ou regularização de base, conforme o caso, com espessura definida em projeto e/ou descrito em texto de planilha orçamentária; na falta destes dados adotar traço 1:4 (cimento e areia) e espessura de 0.015m.

14.4. Calçadas de contorno: Devem seguir padrões, detalhamento, quantidades e localização definida em projeto.

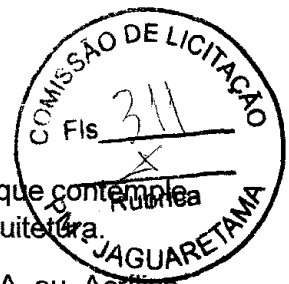
15. INSTALAÇÕES:

15.1. Instalações elétricas: A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT para cada tipo de instalação, sendo os fios e cabos da marca PERFIL, ou similar compatíveis com as NBR-6880, NBR-6148, NBR-6245, NBR-6812, NBR-5410. Todos os fios e cabos com as seguintes características 450/750v – BWF – ante chama, com cobertura (isolante) de pvc. Todas as tubulações serão embutidas e com eletrodutos flexíveis da marca tigre, as caixas de passagem serão da marca tigre, quadro elétrico da marca MATAISÔNIA, disjuntores da marca SIEMES, tomadas e interruptores da marca PIAL ou similar tudo comprovado pela fiscalização.

15.2. Instalações hidrossanitárias: A execução de qualquer serviço deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação. Todos os tubos serão em pvc soldável da marca tigre, desde que seja comprovado pela fiscalização a excelência na qualidade dos tubos

16. PINTURAS: Serão obedecidas todas as determinações, tipo, cor e padrão das informações contidas em projeto de arquitetura. AS demãos são definidas em projeto e/ou texto da planilha orçamentária. A superfície antes da pintura deverá estar limpa e sem quaisquer elementos que comprometa a qualidade da pintura.

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211.01002-8



16.1. Textura Acrílica - Executada em uma só demão, em concentração que contempla a uniformização, tonalidade e definição de cor imposta em projeto de arquitetura.

16.2. Látex - Sempre tendo como base a aplicação de massa (PVA ou Acrílica, conforme o caso) corretiva de imperfeições de acabamento das paredes em no mínimo uma demão, a pintura será em quantidades de demãos definidas no texto da planilha orçamentária, e quando nesta não estiver definida, será no mínimo em duas demãos.

16.3. Pintura em esquadrias de madeira - Exceto quando recomendado aplicação em verniz, toda outra forma de pintura em esquadrias de madeira receberá como base com massa de regularização específica, e esmalte sintético em demãos definidas em projeto e/ou descrito em planilha orçamentária.

16.4. Pintura em esquadrias metálicas - Toda pintura em esquadrias de ferro receberá como base com uma proteção anticorrosiva específica, em demãos definidas em projeto e/ou descrito em planilha orçamentária; A composição de serviços destes serviços (ver planilha orçamentária) já contempla a proteção, lixamento e a pintura nas demãos necessárias.

17. ENTREGA DA OBRA:

17.1. Limpeza da obra: O Fora considerado no item específico da planilha orçamentária, através dos seguintes serviços:

- a) Área de todo piso;
- b) Revisão completa na pintura;
- c) Limpeza de revestimento de paredes (quando não de pintura);
- d) Retirada de entulhos ou lixo urbano na área de jardins.

Jaguaretama - CE, 20 de julho de 2020.

Handwritten mark

Thiago Douglas da Costa

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
Crea/RN 211501802-8

Handwritten mark

Handwritten mark



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

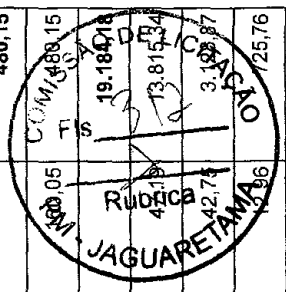
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 BDI: 26,95%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20% DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	CP-3690	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.622,70	704,20	13.307,60
2 SERVIÇOS INICIAIS								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	42,25	1.197,72
3 UNIDADE BASICA DE APOIO A SAÚDE DA FAMILIA DO ALEGRE								
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	125,00	3,30	0,89	523,75
3.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,28	7,50	2,01	1.866,52
3.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,54	19,49	5,23	285,27
3.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,66	37,48	10,06	506,78
3.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,44	10,50	2,82	139,06
3.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,92	11,99	3,22	120,46
3.2 MOVIMENTO DE TERRA								
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,92	19,85	5,33	123,89
3.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,92	21,83	5,86	136,23
3.3 ESTRUTURA								
3.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	126,17	33,88	480,15
3.4 COBERTA								
3.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	292,76	37,20	9,99	19.184,78
3.4.2	C3005	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	73,19	33,70	9,05	13.815,34
3.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,00	10,22	2,74	3.192,87
								480,15



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.010-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 25,85%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA MEB:** 85,20% **DATA REF.:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.4.4	C0990	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	SEINFRA	M	25,05	22,02	5,91	699,65
3.4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	62,90	10,21	2,74	814,56
3.5	ESQUADRIAS							5.371,32
3.5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	110,70	29,72	140,42
3.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	665,45	178,67	844,12
3.5.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	1,20	260,31	69,89	396,24
3.5.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,20	126,66	34,01	192,80
3.6	REVESTIMENTO							11.423,83
3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,93	5,19	1,39	1.361,60
3.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,51	10,26	2,75	488,01
3.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,66	26,98	7,24	364,79
3.6.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	196,28	26,83	7,20	6.679,41
3.6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,51	27,85	7,48	1.325,23
3.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,66	81,69	21,93	1.104,59
3.6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,66	7,41	1,99	100,20
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							565,11
3.7.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	12,60	35,36	9,49	447,65
3.8	PAVIMENTAÇÃO							550,69
3.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	10,44	32,50	8,73	430,44
3.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	11,54	37,62	10,10	550,69



Thiago Dolores de Costa
 Licitação nº 002-8
 CREA 21160-002-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARATAMA - CE.

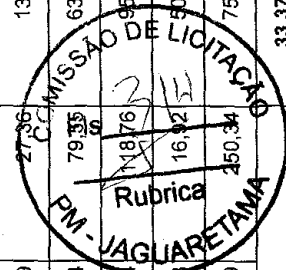
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 85,20% **DATA REF.:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,44	77,96	20,93	1.032,41
3.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,44	7,41	1,99	98,14
3.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,40	204,14	54,61	1.398,33
3.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
3.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	182,00	48,87	1.154,35
3.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,89	45,35	1.071,20
3.9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	49,17	13,20	187,11
3.9.4	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,32	156,16	41,93	855,75
3.9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	458,91	123,22	1.746,39
3.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	159,18	1.504,08
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
3.10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,05	1,36	192,30
3.10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	5,99	1,61	190,00
3.10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,44	3,88	91,60
3.10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,95	6,16	116,44
3.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	21,57	5,79	136,80
3.10.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	62,71	16,84	636,40
3.10.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	93,62	25,11	950,08
3.10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,34	3,58	907,60
3.10.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,35	52,99	751,02
3.11	PINTURA							
								33.375,58




 Thiago Botelho da Costa
 E. INC. 16041
 CREA 211.010-3

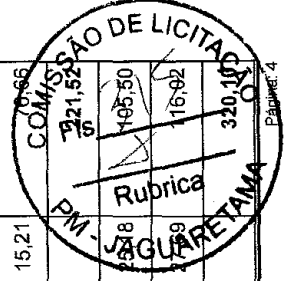


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	21,59	12,16	3,27	15,43	333,13
3.11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	298,97	12,54	3,37	15,91	4.756,61
3.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	507,17	16,30	4,38	20,68	10.488,28
3.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,40	32,55	8,74	41,29	99,10
3.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	17,67	4,74	22,41	1.505,95
3.11.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	806,14	14,97	4,02	18,99	15.308,60
3.11.7	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	43,91	15,87	4,26	20,13	883,91
3.12	SERVIÇOS FINAIS								
3.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	219,51	6,43	1,73	8,16	1.791,20
4	UNIDADE BÁSICA DE APOIO A SAÚDE DA FAMÍLIA DO MANOEL LOPES								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	96,00	3,30	0,89	4,19	402,24
4.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	150,36	7,50	2,01	9,51	1.429,92
4.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,07	19,49	5,23	24,72	570,29
4.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	10,66	37,48	10,06	47,54	506,78
4.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	12,53	10,50	2,82	13,32	166,90
4.1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	5,04	11,99	3,22	15,21	76,66
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,19	19,85	5,33		
4.2.2	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,19	21,83	5,86		
4.3	ESTRUTURA								
						VALOR UNITÁRIO R\$		1.791,20	
						SEM BDI		1.791,20	
						COM BDI		83.005,77	
						TOTAL		3.152,79	



Manoel Lopes de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 21110-0/2008



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

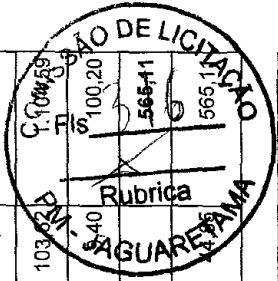
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2018 **DATA REF.:**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.3.1	C0078	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	126,17	33,88	320,10
4.4	COBERTA							19.184,18
4.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	292,76	37,20	9,99	13.815,34
4.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	73,19	33,70	9,05	3.128,87
4.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	56,00	10,22	2,74	725,76
4.4.4	C0890	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOMI"	SEINFRA	M	25,05	22,02	5,91	699,65
4.4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	62,90	10,21	2,74	814,56
4.5	ESQUADRIAS							3.094,04
4.5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	110,70	29,72	561,68
4.5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	665,45	178,67	2.532,36
4.6	REVESTIMENTO							9.105,58
4.6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,01	5,19	1,39	1.059,45
4.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,13	10,26	2,75	365,97
4.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,66	26,98	7,24	364,79
4.6.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	150,36	26,83	7,20	5.116,75
4.6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,13	27,85	7,48	993,83
4.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,66	81,69	21,93	103,62
4.6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,66	7,41	1,99	97,40
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO							565,11
4.7.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	12,60	35,36	9,49	565,11




 Thiago Dalberto da Costa
 L. 11/11/2021
 Cota 211010024



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

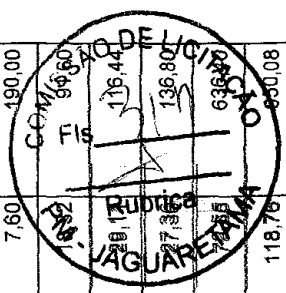
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA : 20/07/2020 BDI : 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20% DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.8 PAVIMENTAÇÃO									
4.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	12,53	32,50	8,73	41,23	516,61
4.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,07	37,62	10,10	47,72	1.100,90
4.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,53	77,96	20,93	98,89	1.239,09
4.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,53	7,41	1,99	9,40	117,78
4.8.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,00	204,14	54,81	258,95	776,85
4.9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
4.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,00	48,87	230,87	692,61
4.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	168,89	45,35	214,24	642,72
4.9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	49,17	13,20	62,37	187,11
4.9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	156,16	41,93	198,09	570,50
4.9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	458,91	123,22	582,13	1.746,39
4.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	159,18	752,04	1.504,08
4.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,05	1,36	6,41	192,30
4.10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	5,99	1,61	7,60	190,00
4.10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,44	3,88	18,32	91,60
4.10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	22,95	6,16	29,11	116,44
4.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	21,57	5,79	27,36	136,80
4.10.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	8,00	62,71	16,84	79,55	636,40
4.10.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	8,00	93,62	25,14	118,76	950,08
								3.751,23	
								3.572,24	



Thiago Botelho Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.010-2/2013



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020

BDI: 26,85%

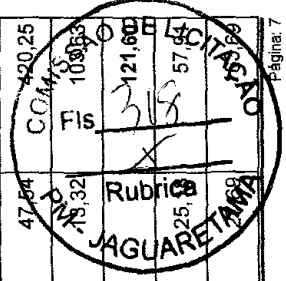
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2018

HORA: 85,20%

SEINFRA: FONTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,34	3,58	507,60
4.10.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,35	52,99	751,02
4.11	PINTURA							32.904,37
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	21,59	12,16	3,27	333,13
4.11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	298,97	12,54	3,37	4.756,61
4.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	497,79	16,30	4,38	10.294,30
4.11.4	C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	67,20	17,67	4,74	1.505,95
4.11.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	796,76	14,97	4,02	15.130,47
4.11.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	43,91	15,87	4,26	883,91
4.12	SERVIÇOS FINAIS							1.791,20
4.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	219,51	6,43	1,73	1.791,20
5	POSTO DE SAUDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA							76.111,57
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.315,50
5.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	194,31	3,30	0,89	814,16
5.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	88,20	7,50	2,01	838,78
5.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,61	19,49	5,23	138,68
5.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	8,84	37,48	10,06	420,25
5.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	7,78	10,50	2,82	100,53
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							57,95
5.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,30	19,85	5,33	121,60
5.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,30	21,83	5,86	57,95



Jairo
 Thiago Oliveira de Costa
 15/07/2021
 026.1/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - GE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

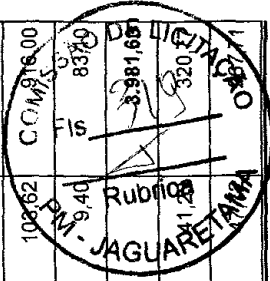
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA MES DATA REF.:** 85,20% - 12/2019

RUMO AO NOVO COM O Povo!

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.3 ESTRUTURA								
5.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	126,17	33,88	320,10
5.4 COBERTA								
5.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	214,60	37,20	9,99	10.126,97
5.4.2	C3005	MADREIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	53,65	33,70	9,05	2.293,54
5.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	40,82	10,22	2,74	529,03
5.4.4	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	SEINFRA	M	20,94	22,02	5,91	584,85
5.4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,60	10,21	2,74	305,62
5.5 ESQUADRIAS								
5.5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	110,70	29,72	421,26
5.6 REVESTIMENTO								
5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,04	5,19	1,39	638,52
5.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,34	10,26	2,75	147,93
5.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	8,84	26,98	7,24	302,50
5.6.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	88,20	26,83	7,20	3.001,45
5.6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	11,34	27,85	7,48	400,64
5.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	8,84	81,69	21,93	102,62
5.6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,84	7,41	1,99	13,69
5.7 PAVIMENTAÇÃO								
5.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	7,78	32,50	8,73	320,17
5.7.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	5,61	37,62	10,10	13.840,01
						VALOR TOTAL		5.489,74



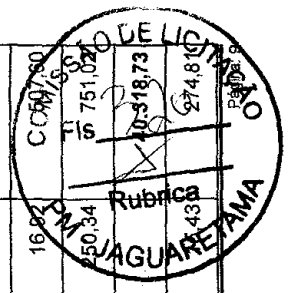
Theodoro Dalmas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 21101-032-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARÉTAMA - CE.			DATA :	20/07/2020	BDI :	26,85%	
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL			FONTE	SEINFRA	HORA	MEB	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÉTAMA			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		DATA REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
5.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,78	77,96	20,93	98,89	769,36	
5.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,78	7,41	1,99	9,40	73,13	
5.7.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,85	204,14	54,81	258,95	2.550,66	
5.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
5.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	182,00	48,87	230,87	1.154,35	
5.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	168,89	45,35	214,24	642,72	
5.8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	49,17	13,20	62,37	124,74	
5.8.4	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	4,32	156,16	41,93	198,09	855,75	
5.8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	458,91	123,22	582,13	1.164,26	
5.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	159,18	752,04	1.504,08	
5.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,05	1,36	6,41	128,20	
5.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,99	1,61	7,60	152,00	
5.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,44	3,88	18,32	73,28	
5.9.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,57	5,79	27,36	109,44	
5.9.5	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	62,71	16,84	79,55	318,20	
5.9.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	93,62	25,14	118,76	475,04	
5.9.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,34	3,58	16,92	507,60	
5.9.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,35	52,99	250,34	751,02	
5.10	PINTURA									
5.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	17,81	12,16	3,27	15,43	274,80	
						5.445,90			2.514,78	



Manoel Antônio de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.042/2003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

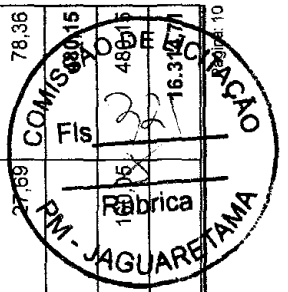
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA **HORA** **DATA REF.**
SEINFRA 85,20% 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.10.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	604,63	12,54	3,37	9.619,66
5.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	400,06	16,30	4,36	8.273,24
5.10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,18	32,55	8,74	1.370,00
5.10.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,04	17,67	4,74	1.054,17
5.10.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.004,68	14,97	4,02	19.078,87
5.10.7	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,19	15,87	4,26	647,98
5.11	SERVIÇOS FINAIS							
5.11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	164,50	6,43	1,73	1.342,32
6	SÃO PEDRO							
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	57,07	3,30	0,89	239,12
6.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	104,71	7,50	2,01	995,79
6.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,59	19,49	5,23	138,18
6.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	13,10	37,48	10,06	622,77
6.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,72	10,50	2,82	156,11
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							
6.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,83	19,85	5,33	71,26
6.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,83	21,83	5,86	78,36
6.3	ESTRUTURA							
6.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	126,17	33,88	400,15
6.4	COBERTA							
								149,62
								81.674,29
								2.151,97



Manoel Roberto de Souza
 Engenheiro Civil
 CRB 21.100-0/2003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.

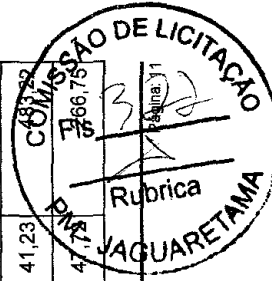
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

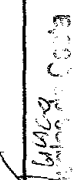
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2018 **DATA REF.:** 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	253,36	37,20	47,19	11.956,06
6.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	63,34	33,70	42,75	2.707,79
6.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	44,72	10,22	12,96	579,57
6.4.4	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOMI"	SEINFRA	M	22,36	22,02	27,93	624,51
6.4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	34,50	10,21	12,95	446,78
6.5 ESQUADRIAS								
6.5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	110,70	29,72	140,42
6.6 REVESTIMENTO								
6.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,82	5,19	1,39	775,26
6.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,04	10,26	2,75	156,64
6.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,56	26,98	7,24	1.216,86
6.6.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	82,26	26,83	7,20	2.799,31
6.6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	12,04	27,85	7,48	425,37
6.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,56	81,69	21,93	3.684,73
6.6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,56	7,41	1,99	334,26
6.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
6.7.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	12,60	35,36	9,49	565,11
6.8 PAVIMENTAÇÃO								
6.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	11,72	32,50	8,73	41,23
6.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	5,59	37,62	10,10	47,75
								2.019,13
								561,68
								561,68
								9.392,43




 Thiago de Souza Costa
 Coordenador de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

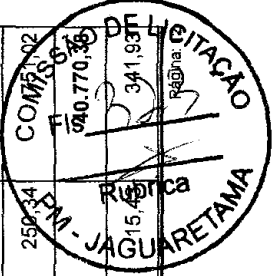
HORA: 85,20%

MES: -

DATA REF.: 12/2018

BDI: 26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
6.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,72	77,96	20,93	98,89	1.158,99
6.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,72	7,41	1,99	9,40	110,17
6.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								4.698,91
6.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,00	48,87	230,87	692,61
6.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	168,89	45,35	214,24	642,72
6.9.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	49,17	13,20	62,37	124,74
6.9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	156,16	41,93	198,09	570,50
6.9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	458,91	123,22	582,13	1.164,26
6.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	159,18	752,04	1.504,08
6.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.685,89
6.10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,05	1,36	6,41	192,30
6.10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	25,00	5,99	1,61	7,60	190,00
6.10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,44	3,88	18,32	54,96
6.10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,95	6,16	29,11	87,33
6.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,57	5,79	27,36	109,44
6.10.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	4,00	62,71	16,84	79,55	318,20
6.10.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	4,00	93,62	25,14	118,76	475,04
6.10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,34	3,58	16,92	507,60
6.10.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,35	52,99	250,34	750,02
6.11	PINTURA								3,27
6.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	22,16	12,16	3,27	15,43	341,93



Thiago Dal Molino Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 110.000.000/RS




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

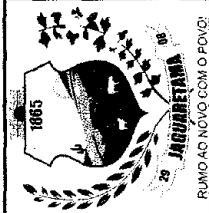
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
 LOCAL: SEDE E ZONA RUA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERBAÇÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20% DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
6.11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	569,90	12,54	3,37	15,91	8.908,01
6.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	482,71	16,30	4,38	20,68	9.982,44
6.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,45	17,67	4,74	22,41	973,71
6.11.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.042,62	14,97	4,02	18,99	19.799,35
6.11.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	38,00	15,87	4,26	20,13	764,94
6.12	SERVIÇOS FINAIS								1.884,31
6.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	230,92	6,43	1,73	8,16	1.884,31
7	POSTO DE SAÚDE DO SERROTE BRANCO								71.634,79
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.908,13
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	304,12	3,30	0,89	4,19	1.274,26
7.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	111,08	7,50	2,01	9,51	1.056,37
7.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,02	19,49	5,23	24,72	99,37
7.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	6,27	37,48	10,06	47,54	298,08
7.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	10,64	10,50	2,82	13,32	141,72
7.1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,52	11,99	3,22	15,21	38,33
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								146,98
7.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,78	19,85	5,33	25,18	70,00
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	2,78	21,83	5,86	27,69	76,98
7.3	ESTRUTURA								
7.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	3,00	126,17	33,88		
7.4	COBERTA								




 Thiago de Moraes de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.111.111-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

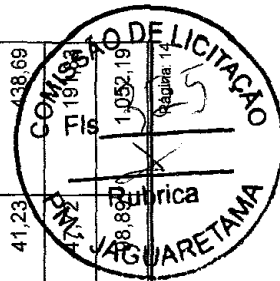
OBJETO: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%
VERSAO **HORA** **DATA REF.**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
7.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,41	37,20	9,99	47,19	9.127,02
7.4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	48,35	33,70	9,05	42,75	2.066,96
7.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	38,76	10,22	2,74	12,96	502,33
7.4.4	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOMI"	SEINFRA	M	19,38	22,02	5,91	27,93	541,28
7.4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	9,76	10,21	2,74	12,95	126,39
7.5	ESQUADRIAS								3.821,27
7.5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,00	110,70	29,72	140,42	280,84
7.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	644,43	173,03	817,46	1.634,92
7.5.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,74	194,08	52,11	246,19	1.905,51
7.6	REVESTIMENTO								16.182,21
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	184,09	5,19	1,39	6,58	1.211,31
7.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,12	10,26	2,75	13,01	118,65
7.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	73,01	26,98	7,24	34,22	2.498,40
7.6.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	111,08	26,83	7,20	34,03	3.780,05
7.6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6; ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	9,12	27,85	7,48	35,33	322,21
7.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,01	81,69	21,93	103,62	7.565,30
7.6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,01	7,41	1,99	9,40	686,29
7.7	PAVIMENTAÇÃO								1.782,73
7.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	10,64	32,50	8,73	41,23	438,69
7.7.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	4,02	37,62	10,10		
7.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	10,64	77,96	20,93		



Manoel Antônio de Costa
 L. 19/08/2020
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 002/2020

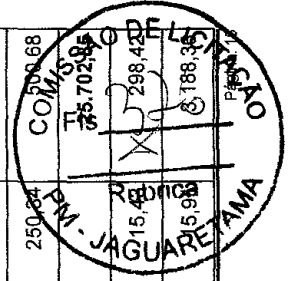


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

OBRA:	20/07/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	HORA	08h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		DATA REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,64	7,41	1,99	100,02
7.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
7.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,00	48,87	230,87
7.8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	168,89	45,35	214,24
7.8.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	49,17	13,20	124,74
7.8.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	156,16	41,93	570,50
7.8.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	458,91	123,22	1.164,26
7.8.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	159,18	1.504,08
7.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.9.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	20,00	5,05	1,36	128,20
7.9.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	5,99	1,61	152,00
7.9.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLER 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,44	3,88	54,96
7.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLER 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	6,16	58,22
7.9.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	21,57	5,79	109,44
7.9.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	3,00	62,71	16,84	238,65
7.9.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	3,00	93,62	25,14	356,28
7.9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	30,00	13,34	3,58	507,60
7.9.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	197,35	52,99	500,68
7.10	PINTURA							
7.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,34	12,16	3,27	298,43
7.10.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	200,40	12,54	3,37	2.518,35
						VALOR UNITÁRIO R\$		2.106,03



414-0
 Thiago S. Gomes de Costa
 L. S. Gomes de Costa
 C. S. Gomes de Costa



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
DATA REF.: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	433,88	16,30	4,38	8.972,64
7.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,42	17,67	4,74	614,48
7.10.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	634,28	14,97	4,02	12.044,98
7.10.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	29,01	15,87	4,26	583,97
7.11 SERVIÇOS FINAIS								
7.11.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	229,17	6,43	1,73	1.870,03
8 POSTO DE SAÚDE DO TOCO								
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	286,17	3,30	0,89	1.199,05
8.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	101,43	7,50	2,01	964,60
8.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,78	19,49	5,23	266,48
8.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	36,98	37,48	10,06	1.758,03
8.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	11,01	10,50	2,82	146,65
8.2 MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,57	19,85	5,33	89,89
8.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,57	21,83	5,86	98,85
8.3 ESTRUTURA								
8.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	4,00	126,17	33,88	640,20
8.4 COBERTA								
8.4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	214,99	37,20	9,99	8.197,81
8.4.2	C3005	MADERAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	53,75	33,70	9,05	2.287,81
188,74								
61.554,36								
4.334,81								
1.199,05								
964,60								
266,48								
1.758,03								
146,65								
188,74								
89,89								
98,85								
640,20								
640,20								



Thiago
 Thiago
 Thiago



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

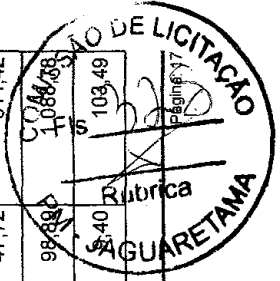
DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA MEB:** 85,20% **DATA REF.:** 12/2018

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	37,10	10,22	2,74	480,82
8.4.4	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	SEINFRA	M	19,45	22,02	5,91	543,24
8.4.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	31,32	10,21	2,74	405,59
8.5 ESQUADRIAS								
8.5.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00	110,70	29,72	421,26
8.6 REVESTIMENTO								
8.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,42	5,19	1,39	910,80
8.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,05	10,26	2,75	286,87
8.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,98	26,98	7,24	1.265,46
8.6.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	101,43	26,83	7,20	3.451,66
8.6.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	22,05	27,85	7,48	779,03
8.6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,98	81,69	21,93	3.831,87
8.6.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,98	7,41	1,99	347,61
8.7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.7.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	16,20	35,36	9,49	726,57
8.8 PAVIMENTAÇÃO								
8.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	11,01	32,50	8,73	453,94
8.8.2	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	10,78	37,62	10,10	514,42
8.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	11,01	77,96	20,93	980,88
8.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	11,01	7,41	1,99	103,49
								2.160,63



Handwritten notes:
 11/11/20
 T. ...
 ...



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUA

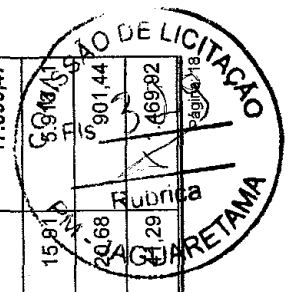
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA

DATA: 20/07/2020 **BDI:** 26,85%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 096.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 85,20% **WEB:** 12/2018

RUMO AO NOVO COM O POVO!

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
8.9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.426,05
8.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	182,00	48,87	692,61
8.9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	168,89	45,35	428,48
8.9.3	C2605	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	49,17	13,20	187,11
8.9.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	1,44	156,16	41,93	285,25
8.9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	458,91	123,22	2.328,52
8.9.6	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	592,86	159,18	1.504,08
8.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						3.425,00
8.10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	5,05	1,36	192,30
8.10.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	30,00	5,99	1,61	228,00
8.10.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,44	3,88	109,92
8.10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,95	6,16	58,22
8.10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	8,00	21,57	5,79	218,88
8.10.6	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	62,71	16,84	477,30
8.10.7	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	93,62	25,14	712,56
8.10.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	40,00	13,34	3,58	676,80
8.10.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	197,35	52,99	751,02
8.11		PINTURA						17.899,47
8.11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	371,66	12,54	3,37	5.910,11
8.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	43,59	16,30	4,38	2.901,44
8.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	35,60	32,55	8,74	469,92



Thiago Rodrigues Costa
 Diretor Geral
 CREA 217/01202-3



RUMO AO NOVO COM O POVO!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 20/07/2020 BDI : 26,85%

FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS HORA MES DATA REP. 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	85,14	17,67	4,74	22,41	1.907,99
8.11.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	371,66	14,97	4,02	18,99	7.057,82
8.11.6	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,25	15,87	4,26	20,13	649,19
8.12 SERVIÇOS FINAIS									
8.12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	194,30	6,43	1,73	8,16	1.585,49
VALOR TOTAL:									477.980,66

Quatrocentos e Setenta e Sete Mil Novecentos e Oitenta reais e Sessenta e Seis centavos

Handwritten signature and stamp:
 Titulo Digitalizado de Costa
 E. ...
 COTA 211.0.000-3



#

Handwritten signature

Handwritten signature



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.

OBRA: SEDE E ZONA RUAL

LOCAL: SEDE E ZONA RUAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020

FONTE: SEINFRA

VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

HORA: 85,20%

MES: -

DATA REF.: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.307,60	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			3.326,90	3.326,90	3.326,90	3.326,90	13.307,60
2	SERVIÇOS INICIAIS	1.197,72	100,00 %				100,00 %
			1.197,72				1.197,72
3	UNIDADE BASICA DE APOIO A SAÚDE DA FAMILIA DO ALEGRE	89.494,56	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			71.595,65	17.898,91			89.494,56
4	UNIDADE BASICA DE APOIO A SAÚDE DA FAMILIA DO MANOEL LOPES	83.005,77		80,00 %	20,00 %		100,00 %
				66.404,62	16.601,15		83.005,77
5	POSTO DE SAUDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA	76.111,57	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			38.055,79	38.055,78			76.111,57
6	SÃO PEDRO	81.674,29			100,00 %		100,00 %
					81.674,29		81.674,29
7	POSTO DE SAUDE DO SERROTE BRANCO	71.634,79			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					35.817,40	35.817,39	71.634,79
8	POSTO DE SAUDE DO TOCO	61.554,36				100,00 %	100,00 %
						61.554,36	61.554,36
		477.980,66	114.176,06	125.686,21	137.419,74	100.698,65	477.980,66
			114.176,06	239.862,27	377.282,01	477.980,66	



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211601602-8

FD

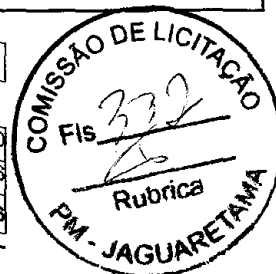
K



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 20/07/2020	BDI : 26,85%			
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,32
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211301302-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80


B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601602-8

[Handwritten mark]

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA:	20/07/2020
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**CP-4052 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA 3,59% (MÉS) (MÉS)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,05614100	12506,07	702,10
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10000000	4573,63	457,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1159,46
VALOR SEM ENCARGOS:						1.159,46
VALOR ENCARGOS:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						1.159,47
VALOR BDI (26.85%):						311,32
VALOR COM BDI:						1.470,79

1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (26.85%):						42,25
VALOR COM BDI:						199,62

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211601302-8

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (26.85%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,51

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (26.85%):	5,23
VALOR COM BDI:	24,72

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						20,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	37,48
VALOR BDI (26.85%):	10,06
VALOR COM BDI:	47,54

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (26.85%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,32


Thiago Boudas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
---------------------	------

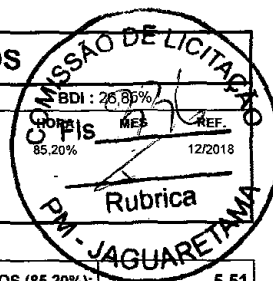
[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA :	20/07/2020
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (26.85%):	3,22
VALOR COM BDI:	15,21

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,86	8,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

VALOR SEM ENCARGOS:	13,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,85
VALOR BDI (26.85%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,18

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	108,62	20,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,12

VALOR SEM ENCARGOS:	20,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	21,83
VALOR BDI (26.85%):	5,86
VALOR COM BDI:	27,69

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:					55,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,33	8,65
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	4,44	15,10
TOTAL MATERIAL:					23,75

VALOR SEM ENCARGOS:	79,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,12
VALOR COM ENCARGOS:	126,17
VALOR BDI (26.85%):	33,88
VALOR COM BDI:	160,05

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501302-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA : 20/07/2020

FORTE **VERSÃO** **HORA**
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,2%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,85%

12/2018

Rubrica

12/2018

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:						3,06

VALOR SEM ENCARGOS:	21,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	37,20
VALOR BDI (26.85%):	9,99
VALOR COM BDI:	47,19

C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,26	0,56
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,26	0,79
TOTAL MATERIAL:						1,35

VALOR SEM ENCARGOS:	18,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	33,70
VALOR BDI (26.85%):	9,05
VALOR COM BDI:	42,75

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,65

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI (26.85%):	2,74

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211601302-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONEREAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA
REF.: 12/2018



VALOR COM BDI: 12,96

C0990 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:						9,09

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,00	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
12047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,52	4,56
TOTAL MATERIAL:						5,21

VALOR SEM ENCARGOS:	14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,72
VALOR COM ENCARGOS:	22,02
VALOR BDI (26.85%):	5,91
VALOR COM BDI:	27,93

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	386,07	0,77
TOTAL SERVICIO:						0,77

VALOR SEM ENCARGOS:	5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,21
VALOR BDI (26.85%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,95

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211507302-8

VALOR SEM ENCARGOS:	80,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77

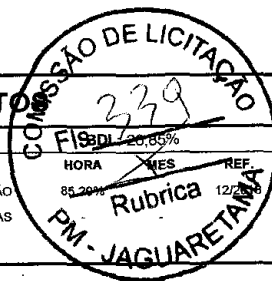
Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM ENCARGOS:	110,70
VALOR BDI (26.85%):	29,72
VALOR COM BDI:	140,42

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	252,85	252,85
TOTAL SERVICIO:					589,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	589,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	665,45
VALOR BDI (26.85%):	178,67
VALOR COM BDI:	844,12

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					31,20	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	51,00	0,49
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	200,00	200,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,10	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,46	1,23
TOTAL MATERIAL:					202,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	233,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,59
VALOR COM ENCARGOS:	260,31
VALOR BDI (26.85%):	69,89
VALOR COM BDI:	330,20

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	126,66	126,66
TOTAL MATERIAL:					126,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	126,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,66
VALOR BDI (26.85%):	34,01
VALOR COM BDI:	160,67

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601602-8

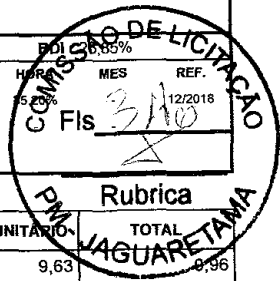
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (26.85%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,58

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,00	0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (26.85%):	2,75
VALOR COM BDI:	13,01

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	4,47
TOTAL MATERIAL:						5,71

VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
VALOR COM ENCARGOS:	26,98
VALOR BDI (26.85%):	7,24
VALOR COM BDI:	34,22

Thiago Douglas da Costa
 Eng. Sanitário Civil
 CREA 211601002-8

fe

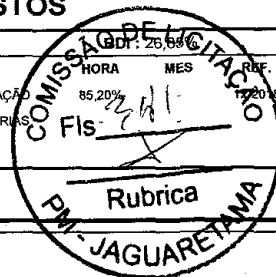


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020

FONTES: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MES: 12/2018
REF.: 12/2018



C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	267,67	6,69
TOTAL SERVICIO:					6,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (26,85%):	7,20
VALOR COM BDI:	34,03

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	245,13	4,90
TOTAL SERVICIO:					4,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,22
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (26,85%):	7,48
VALOR COM BDI:	35,33

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					59,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	71,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,28
VALOR COM ENCARGOS:	81,69
VALOR BDI (26,85%):	21,93
VALOR COM BDI:	103,62

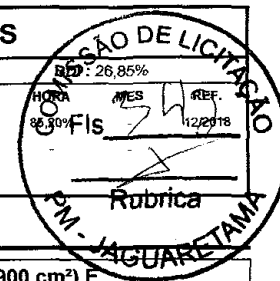
Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211.301.302-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
SEINFRA **VERSÃO**
 026.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,86	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (26.85%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,40

C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	51,00	0,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,46	3,35
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,54	2,91
11250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,80	8,40
11522	MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	10,35	15,53
TOTAL MATERIAL:						30,90
VALOR SEM ENCARGOS:						33,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						35,36
VALOR BDI (26.85%):						9,49
VALOR COM BDI:						44,85

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.0102-8

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						11,70

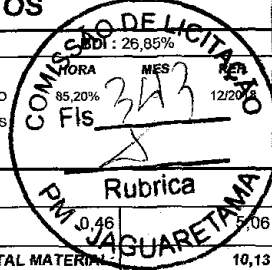
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	51,00	1,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,75	3,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
VERSÃO:
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					22,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					32,50
VALOR BDI (26.85%):					8,73
VALOR COM BDI:					41,23

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,13	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:						17,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	51,00	1,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						22,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						37,62
VALOR BDI (26.85%):						10,10
VALOR COM BDI:						47,72

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,40	43,34
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						59,34
VALOR SEM ENCARGOS:						69,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,56
VALOR COM ENCARGOS:						77,96
VALOR BDI (26.85%):						20,93
VALOR COM BDI:						98,89

Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.010-02-8

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

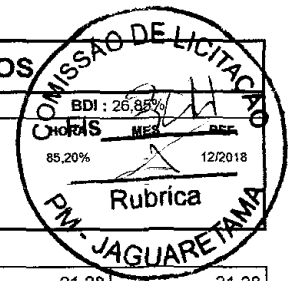
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	440,01	79,20
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,78	9,25
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	337,56	23,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
SEINFRA **VERSÃO**
 026.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,28	21,28
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,91	5,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,67	2,95
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46


TOTAL SERVIÇO:	145,71
VALOR SEM ENCARGOS:	145,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	204,14
VALOR BDI (26.85%):	54,81
VALOR COM BDI:	258,95

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	55,00	0,19
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,10	2,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,58	3,58
11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,33	2,80
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,23	26,15
TOTAL MATERIAL:					51,93

VALOR SEM ENCARGOS:	122,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	182,00
VALOR BDI (26.85%):	48,87
VALOR COM BDI:	230,87


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.601-02-8

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23

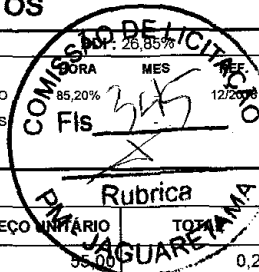


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,00	0,22
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,10	3,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,54	2,82
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,08	4,62
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,24	2,62
TOTAL MATERIAL:					38,82

VALOR SEM ENCARGOS:	109,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,84
VALOR COM ENCARGOS:	168,89
VALOR BDI (26.85%):	45,35
VALOR COM BDI:	214,24

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					11,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,09	28,09
TOTAL MATERIAL:					28,15

VALOR SEM ENCARGOS:	39,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (26.85%):	13,20
VALOR COM BDI:	62,37

Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211601092-8

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					58,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

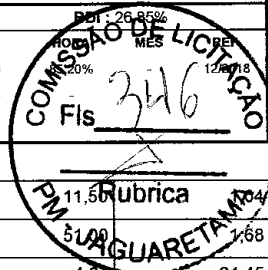
TC



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA:	20/07/2020
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:						47,07

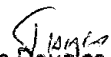
VALOR SEM ENCARGOS:	105,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
VALOR COM ENCARGOS:	156,16
VALOR BDI (26.85%):	41,93
VALOR COM BDI:	198,09

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,06	32,12
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,20	0,22
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,97	163,97
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,90	85,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,14	66,14
TOTAL MATERIAL:						352,15

VALOR SEM ENCARGOS:	409,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	458,91
VALOR BDI (26.85%):	123,22
VALOR COM BDI:	582,13


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CRB 211.01302-8

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

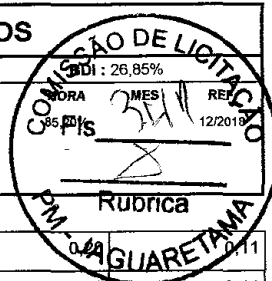
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,29	293,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,00	190,00
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL: SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA: 20/07/2020
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000		0,11
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,90	24,90

TOTAL MATERIAL:	528,16
VALOR SEM ENCARGOS:	563,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	592,86
VALOR BDI (26.85%):	159,18
VALOR COM BDI:	752,04

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07

TOTAL MAO DE OBRA:	1,93
---------------------------	-------------

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,44	1,47

TOTAL MATERIAL:	1,47
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (26.85%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,41

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17

TOTAL MAO DE OBRA:	2,11
---------------------------	-------------

MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,04	2,08

TOTAL MATERIAL:	2,08
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (26.85%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,60

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CRCA 211.016.02-8

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05

TOTAL MAO DE OBRA:	3,70
---------------------------	-------------

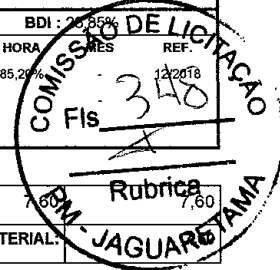
MATERIAL		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

Te



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 20/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA 85,21% REF. 12/2018



I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR SEM ENCARGOS:					11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					14,44
VALOR BDI (26.85%):					3,88
VALOR COM BDI:					18,32

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,89	10,89
TOTAL MATERIAL:						10,89
VALOR SEM ENCARGOS:						17,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						22,95
VALOR BDI (26.85%):						6,16
VALOR COM BDI:						29,11

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR SEM ENCARGOS:						17,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						21,57
VALOR BDI (26.85%):						5,79
VALOR COM BDI:						27,36


Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601602-8

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92

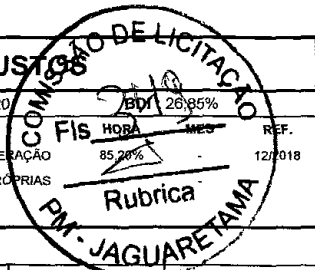
Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA:	20/07/2020
VERSÃO:	026.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI:	26,85%
REF.:	12/2018



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						13,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL MATERIAL:					37,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	51,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	62,71
VALOR BDI (26.85%):	16,84
VALOR COM BDI:	79,55

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77	

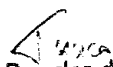
VALOR SEM ENCARGOS:	77,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (26.85%):	25,14
VALOR COM BDI:	118,76

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,34
VALOR BDI (26.85%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,92


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.010.002-8

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA:	20/07/2020			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MAO DE OBRA:	70,62
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,44	17,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,83	1,83
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,87	0,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,99	8,97
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61	2,61
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,34
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,29	22,29
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,75	1,50
TOTAL MATERIAL:					66,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	137,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,14
VALOR COM ENCARGOS:	197,35
VALOR BDI (26.85%):	52,99
VALOR COM BDI:	250,34

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (26.85%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,43

Thiago Douglas da Costa
Eng.º Civil
CREA 211601802-8

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
---------------------	------

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

DATA:	20/07/2020
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR BDI (26.85%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,91

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

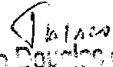
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,66	2,49
TOTAL MATERIAL:						4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (26.85%):	4,38
VALOR COM BDI:	20,68

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 2171071632-3

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (26.85%):	8,74
VALOR COM BDI:	41,29

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60

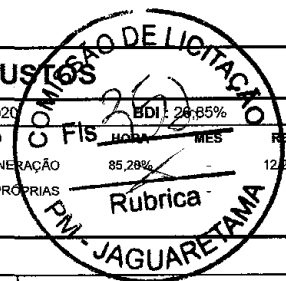
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.	DATA : 20/07/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,28% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,78	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,46	3,43
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	9,88	1,28
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (26.85%):	4,74
VALOR COM BDI:	22,41

C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	7,84	1,41
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,55	0,55
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	17,15	8,23
TOTAL MATERIAL:					8,78


VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (26.85%):	4,02
VALOR COM BDI:	18,99

C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17000000	21,46	3,65
TOTAL MATERIAL:					3,65

VALOR SEM ENCARGOS:	10,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,87
VALOR BDI (26.85%):	4,26
VALOR COM BDI:	20,13


 Thiago Douglas de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.01692-8

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

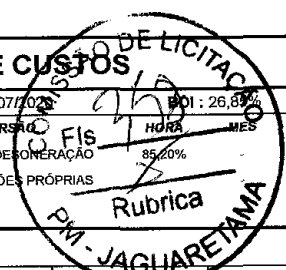
MAO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE.	DATA: 20/07/2025	DOI: 26,85%
LOCAL:	SEDE E ZONA RUAL	VERSAO: 026.1 COM DEONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.: 12/2018



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	3,00	0,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,87	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,43
VALOR BDI (26.85%):	1,73
VALOR COM BDI:	8,16

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	286,86	286,86
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,97	49,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	231,83	231,83
TOTAL SERVICO:						568,63

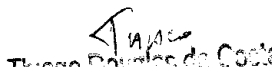
VALOR SEM ENCARGOS:	568,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,80
VALOR COM ENCARGOS:	644,43
VALOR BDI (26.85%):	173,03
VALOR COM BDI:	817,46

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,28

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	51,00	0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,10	0,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:						100,97

VALOR SEM ENCARGOS:	151,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,83
VALOR COM ENCARGOS:	194,08
VALOR BDI (26.85%):	52,11
VALOR COM BDI:	246,19


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211601/202-8

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

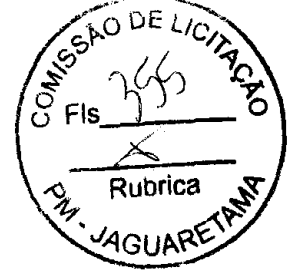


OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 22/07/2020


MEMÓRIA DE CALCULO										
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ÁREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO	1,00				286,17		
								286,17	M2	
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA ACABAMENTOS INTERNOS ACABAMENTOS EXTERNOS MURO DE CONTORNO ÁREA DE LAJES SOMA PARCIAL					0,00 198,43 173,23 129,72 501,38		
			(ÁREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	17,00%				85,23		
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	2,00	2,25		1,50	6,75		
				2,00	3,15		1,50	9,45		
								101,43	M2	
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA PORCENTAGEM CONSIDERADA (15%)	10,78				71,86 10,78 10,78		M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS ACABAMENTOS INTERNOS REVESTIMENTO PORCENTAGEM CONSIDERADA (8%)	36,98				462,25 36,98 36,98		M2
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO ACABAMENTOS INTERNOS PISO CERÂMICO PORCENTAGEM CONSIDERADA (7%)	11,01				157,32 11,01 11,01		M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	1,00 1,00 1,00 1,00			0,02 0,02 0,03 0,02	2,03 0,22 1,11 0,22 3,57		M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM VOLUME DE CARGA					3,57 3,57		M3
3.0			ESTRUTURA							
3.1	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO RACHADURAS EM ALVENARIA	4,00				4,00 4,00		UN
4.0			COBERTA							
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA QUADRO DE COBERTA PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				214,99 214,99 214,99		M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA PERCENTUAL CONSIDERADO (25%)	53,75				214,99 53,75 53,75		M2
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					37,10 37,10		M
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					19,45 19,45		M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					31,32 31,32		M
5.0			ESQUADRIAS							
5.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARATAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARATAMA-CE
DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO										
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE	
			SUBSTITUIÇÕES					3,00		
								3,00	UN	
6.0			REVESTIMENTO							
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE							
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				101,43		
			DEMOLIÇÃO REVEST. C/ CERÂMICAS	1,00				36,98		
								138,42	M2	
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO							
			ÁREA DE LAJES					129,72		
			PERCENTUAL CONSIDERADO DA ÁREA	17,00%				22,05	M2	
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3							
			DEMOLIÇÃO REVEST. C/ CERÂMICAS	1,00				36,98		
								36,98	M2	
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5							
			ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	1,00				101,43		
								101,43	M2	
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO							
			ÁREA DE CHAPISCO EM LAJES	1,00				22,05		
								22,05	M2	
6.6	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/							
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				36,98		
								36,98	M2	
6.7	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00				36,98		
								36,98	M2	
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO							
7.1	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE							
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO VER. CAIXA D'ÁGUA	1,00				16,20		
								16,20	M2	
8.0			PAVIMENTAÇÃO							
8.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM							
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,00				11,01		
								11,01	M2	
8.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm							
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				10,78		
								10,78	M2	
8.3	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							
			ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	1,00				11,01		
								11,01	M2	
8.4	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00				11,01		
								11,01	M2	
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							
			REVISÃO	3,00				3,00		
								3,00	PT	
9.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO							
			REVISÃO	2,00				2,00		


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
								2,00	PT
9.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	UN
9.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm						
			REVISÃO (1 CAIXAS 60x60x60)	4,00	0,60	0,60		1,44	
								1,44	M2
9.5	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO	4,00				4,00	
								4,00	UN
9.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	30,00				30,00	M
10.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	30,00				30,00	M
10.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	6,00				6,00	UN
10.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00				2,00	UN
10.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	8,00				8,00	UN
10.6	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	6,00				6,00	UN
10.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	6,00				6,00	UN
10.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	40,00				40,00	M
10.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00				3,00	PT
11.0			PINTURA						
11.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					198,43	
			MURO DE CONTORNO					173,23	
								371,66	M2
11.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES/TETO INTERNAS						
			S/MASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS PAREDES					0,00	
			LAJES C/ REBOCO NOVO					22,05	
			PERCENTUAL CONSIDERADO SOBRE ÁREA DE LAJES	20%				21,53	
								43,58	M2
11.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA DE ESQUADRIAS DE FERRO					23,00	
			2x ÁREA DE GRADES DE FERRO					12,60	
								35,60	M2
11.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			2 x ÁREA DE PORTAS					55,44	
			2.5 x ÁREA DE JANELAS					29,70	
								85,14	M2
11.5	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				371,66	
								371,66	M2
11.6	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS						
			15% DA ÁREA DE COBERTURA					32,25	
								32,25	M2
12.0			SERVIÇOS FINAIS						
12.1	C1825	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					157,32	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					36,98	
								194,30	M2

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERROTE BRANCO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO


ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
			ÁREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO	1,00				304,12	
								304,12	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS					386,77	
			ACABAMENTOS EXTERNOS					200,40	
			ÁREA DE LAJES					151,97	
			SOMA PARCIAL					739,14	
			(ÁREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	6,00%				44,35	
			DEMOLIÇÃO PARA REV. CERÂMICO	1,00				66,73	
								111,08	M2
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA					40,24	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (10%)	4,02				4,02	
								4,02	M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
			ACABAMENTOS INTERNOS REVESTIMENTO					89,62	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (7%)	6,27				6,27	
								6,27	M2
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
			ACABAMENTOS INTERNOS PISO CERÂMICO					151,97	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (7%)	10,64				10,64	
								10,64	M2
1.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
			PORTAS SANFONADAS PS1	2,00		0,60	2,10	2,52	
								2,52	M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	111,08		0,02	2,22	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00	4,02		0,02	0,08	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	1,00	6,27		0,03	0,19	
			DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	1,00	10,64		0,02	0,21	
			VOLUME RETIRADA DE PORTAS	1,00	2,52		0,03	0,08	
								2,78	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
			VOLUME DE CARGA					2,78	
								2,78	M3
3.0			ESTRUTURA						
3.1	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						
			RACHADURAS EM ALVENARIA	3,00				3,00	
								3,00	UN
4.0			COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
			QUADRO DE COBERTA					193,41	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				193,41	
								193,41	M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					193,41	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (25%)	48,35				48,35	
								48,35	M2
4.3	C0387	SEINFRA	BÉIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					38,76	
								38,76	M

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE	DATA: 22/07/2020
LOCAL: LOCALIDADE DE SERROTE BRANCO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE	

MEMÓRIA DE CALCULO									
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"						
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					19,38	
								19,38	M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA					9,76	
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					9,76	
								9,76	M
5.0			ESQUADRIAS						
5.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						
			SUBSTITUIÇÕES					2,00	
								2,00	UN
5.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA						
			ALMOXARIFADO	1,00				1,00	
			WC.01	1,00				1,00	
								2,00	UN
5.3	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO						
				JM1	3,00	1,00	1,50	4,50	
				JA4	3,00	1,00	1,00	3,00	
				J15	1,00	0,60	0,40	0,24	
								7,74	M2
6.0			REVESTIMENTO						
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				111,08	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO	1,00				6,27	
				1,00				66,73	
								184,09	M2
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
			ÁREA DE LAJES					151,97	
			PERCENTUAL CONSIDERADO DA ÁREA	6,00%				9,12	M2
6.3	C1226	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO P/REVESTIMENTO NOVO	1,00				66,73	
				1,00				6,27	
								73,01	M2
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						
			ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO	1,00				111,08	
								111,08	M2
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO						
			ÁREA DE CHAPISCO EM LAJES	1,00				9,12	
								9,12	M2
6.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				73,01	
								73,01	M2
6.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE CERÂMICA	1,00				73,01	
								73,01	M2
7.0			PAVIMENTAÇÃO						
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8





OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERROTE BRANCO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,00				10,64	
								10,64	M2
7.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm					4,02	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				4,02	
								4,02	M2
7.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					10,64	
			ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	1,00				10,64	
								10,64	M2
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					10,64	
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00				10,64	
								10,64	M2
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	PT
8.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					1,00	
			REVISÃO	1,00				1,00	
								1,00	PT
8.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					2,00	
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm					2,88	
			REVISÃO (2 CAIXAS 60x60x60)	8,00	0,60	0,60		2,88	
								2,88	M2
8.5	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					2,00	
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.6	C0348	SEINFRA	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					2,00	
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	20,00				20,00	M
9.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	20,00				20,00	M
9.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00				3,00	UN
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00				2,00	UN
9.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	4,00				4,00	UN
9.6	C1366	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	3,00				3,00	UN
9.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	3,00				3,00	UN
9.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	30,00				30,00	M
9.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00				2,00	PT
10.0			PINTURA						
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
			ÁREA DE REBOCO ACABAMENTOS INTERNOS	1,00				386,77	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (5%)	19,34				19,34	
								19,34	M2
10.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					200,40	
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					200,40	
								200,40	M2

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

Handwritten signature

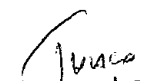


OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SERROTE BRANCO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

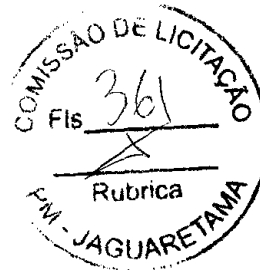
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
10.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS PAREDES					386,77	
			ÁREA DE LAJE C/ REBOCO NOVO					9,12	
			PERCENTUAL SOBRE ÁREA TOTAL DE LAJE	25,00%				37,99	
								433,88	M2
10.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA DE ESQUADRIAS DE FERRO					11,64	
			2x ÁREA DE GRADES DE FERRO					15,78	
								27,42	M2
10.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			2 x ÁREA DE PORTAS					48,72	
			2,5 x ÁREA DE JANELAS					9,00	
								48,72	M2
11.6	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				200,40	
			ÁREA DE LATEX	1,00				433,88	
								634,28	M2
10.7	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS						
			15% ÁREA DE COBERTURA					29,01	
								29,01	M2
10.0			SERVIÇOS FINAIS						
10.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					156,17	
			ÁREA DE REVESTIMENTO DE PAREDES					73,01	
								229,17	M2


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8

FP

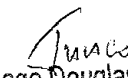


Te



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO									
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
			ÁREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO - FUNDOS	1,00				57,07	
								57,07	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS					443,25	
			ACABAMENTOS EXTERNOS					383,31	
			MURO DE CONTORNO					176,59	
			ÁREA DE LAJES					171,96	
								1.175,11	
			(ÁREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	7,00%				82,26	
			ÁREA A SER REVESTIDA DA COZINHA					22,46	
								104,71	M2
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS					37,28	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (15%)	5,59				5,59	
								5,59	M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
			ACABAMENTOS INTERNOS REVESTIMENTO					163,77	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (8%)	13,10				13,10	
								13,10	M2
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
			ACABAMENTOS INTERNOS PISO CERÂMICO					195,37	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (6%)	11,72				11,72	
								11,72	M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	104,71		0,02	2,09	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00	5,59		0,02	0,11	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	1,00	13,10		0,03	0,39	
			DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	1,00	11,72		0,02	0,23	
								2,83	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
			VOLUME DE CARGA					2,83	
								2,83	M3
3.0			ESTRUTURA						
3.1	C0079	SEINFRA	ARMAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						
			RACHADURAS EM ALVENARIA	3,00				3,00	
								3,00	UN
4.0			COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA						
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					253,36	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				253,36	
								253,36	M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA C/ REAPROVEITAMENTO						
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					253,36	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (25%)	63,34				63,34	
								63,34	M2
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					44,72	
								44,72	M
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"						


 Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					22,36	
								22,36	M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA						
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					34,50	
								34,50	M
5.0			ESQUADRIAS						
5.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					4,00	
			SUBSTITUIÇÕES					4,00	UN
6.0			REVESTIMENTO						
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				104,71	
			ÁREA DE DEM. REV. C/CERÂMICAS	1,00				13,10	
								117,82	M2
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
			ÁREA DE LAJES					171,86	
			PERCENTUAL CONSIDERADO DA ÁREA	7,00%				12,04	M2
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3						
			ÁREA REVESTIMENTO DA COZINHA	1,00				22,46	
			ÁREA DE DEM. REV. C/CERÂMICAS	1,00				13,10	
								35,56	M2
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5						
			ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO	1,00				82,26	
								82,26	M2
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO						
			ÁREA DE CHAPISCO EM LAJES	1,00				12,04	
								12,04	M2
6.6	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO					35,56	
								35,56	M2
6.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE CERÂMICA	1,00				35,56	
								35,56	M2
7.0			PAVIMENTAÇÃO						
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,00				11,72	
								11,72	M2
7.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				5,59	
								5,59	M2
7.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	1,00				11,72	
								11,72	M2
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00				11,72	
								11,72	M2
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	PT
8.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	PT
8.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm						
			REVISÃO (2 CAIXAS 60x60x60)	8,00	0,60	0,60		2,88	
								2,88	M2
8.5	C1618	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	30,00				30,00	M
9.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	25,00				25,00	M
9.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	3,00				3,00	UN
9.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	3,00				3,00	UN
9.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	4,00				4,00	UN
9.6	C1366	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00				4,00	UN
9.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	4,00				4,00	UN
9.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	30,00				30,00	M
9.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00				3,00	PT
10.0			PINTURA						
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
			ÁREA DE REBOCO ACABAMENTOS INTERNOS	1,00				443,25	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (5%)	22,16				22,16	
								22,16	M2
10.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					383,31	
			MURO DE CONTORNO					176,59	
								559,90	M2
10.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS PAREDES					443,25	
			ACABAMENTOS INTERNOS DIVISÓRIA					27,43	
			ÁREA DE LAJE C/ REBOCO NOVO					12,04	
								482,71	M2

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE SAO PEDRO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO									
ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LARGURA	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
10.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA DE ESQUADRIAS DE FERRO					23,79	
			2x ÁREA DE GRADES DE FERRO					19,66	
								43,45	M2
10.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			2 x ÁREA DE PORTAS					66,36	
								66,36	M2
10.6	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				559,90	
			ÁREA DE LATEX	1,00				482,71	
								1.042,62	M2
10.7	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS						
			15% DA ÁREA DE COBERTURA					38,00	
								38,00	M2
10.0			SERVIÇOS FINAIS						
10.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					195,37	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					35,56	
								230,92	M2

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8

RP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (POSTO MARIA DO SOCORRO ALMEIDA)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LAR.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
			AREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO	1,00				24,02	
				1,00				93,18	
								77,11	
								194,31	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS					356,13	
			ACABAMENTOS EXTERNOS					212,12	
			MURO DE CONTORNO					392,51	
			AREA DE LAJES					141,70	
								1.102,46	
			(AREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	8,00%				88,20	
								88,20	M2
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA					37,43	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (15%)	5,61				5,61	
								5,61	M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
			ACABAMENTOS INTERNOS REVESTIMENTO					110,52	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (8%)	8,84				8,84	
								8,84	M2
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
			ACABAMENTOS INTERNOS PISO CERAMICO					155,66	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (5%)	7,78				7,78	
								7,78	M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	88,20		0,02	1,76	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO	1,00	5,61		0,02	0,11	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	1,00	8,84		0,03	0,27	
			DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO	1,00	7,78		0,02	0,16	
								2,30	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
			VOLUME DE CARGA					2,30	
								2,30	M3
3.0			ESTRUTURA						
3.1	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						
			RACHADURAS EM ALVENARIA	2,00				2,00	
								2,00	UN
4.0			COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
			QUADRO DE COBERTA					214,60	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				214,60	
								214,60	M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					214,60	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (25%)	53,65				53,65	
								53,65	M2
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					40,82	
								40,82	M

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (POSTO MARIA DO SOCORRO ALMEIDA)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LAR.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					20,94	
								20,94	M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					23,60	
								23,60	M
5.0			ESQUADRIAS						
5.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA					3,00	
			SUBSTITUIÇÕES					3,00	UN
6.0			REVESTIMENTO						
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				88,20	
			ÁREA DEM. REVEST. C/CERÂMICAS	1,00				8,84	
								97,04	M2
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
			ÁREA DE LAJES					141,70	
			PERCENTUAL CONSIDERADO DA ÁREA	8,00%				11,34	M2
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00				8,84	
								8,84	M2
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5						
			ÁREA DE CHAPISCO - EMBOÇO	1,00				88,20	
								88,20	M2
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6 ESP=20 mm P/ TETO						
			ÁREA DE CHAPISCO EM LAJES	1,00				11,34	
								11,34	M2
6.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				8,84	
								8,84	M2
6.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00				8,84	
								8,84	M2
7.0			PAVIMENTAÇÃO						
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	1,00				7,78	
								7,78	M2
7.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				5,61	
								5,61	M2
7.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
			ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	1,00				7,78	
								7,78	M2

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8



OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE (POSTO MARIA DO SOCORRO ALMEIDA)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LAR.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) F PORCELANATOS (PARFDE/PISO)	1,00				7,78	
			ÁREA DE PISO CERÂMICO					7,78	M2
7.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	1,00	9,69	0,60		5,81	
			ÁREA DE CALÇADAS NOVAS	1,00	6,72	0,60		4,03	
								9,85	M2
8.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
8.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	5,00				5,00	
								5,00	PT
8.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	PT
8.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm						
			REVISÃO (3 CAIXAS 60x60x60)	12,00	0,60	0,60		4,32	
								4,32	M2
8.5	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
8.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	20,00				20,00	M
9.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	20,00				20,00	M
9.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00				4,00	UN
9.4	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	4,00				4,00	UN
9.5	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	4,00				4,00	UN
9.6	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	4,00				4,00	UN
9.7	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	30,00				30,00	M
9.8	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00				3,00	PT
10.1			PINTURA						
10.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA						
			ÁREA DE REBOCO ACABAMENTOS INTERNOS	1,00				356,13	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (5%)	17,81				17,81	
								17,81	M2
10.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS MURO DE CONTORNO					212,12	
								392,51	
								604,63	M2
10.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS PAREDES					356,13	
			ÁREA DE LAJE C/ REBOCO NOVO					11,34	
			PERCENTUAL SOBRE ÁREA TOTAL DE LAJE	25,00%				32,59	

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE (POSTO MARIA DO SOCORRO ALMEIDA)
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	COMP.	LAR.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
								400,06	M2
10.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						
			2x ÁREA DE PORTAS DE FERRO					26,30	
			2x ÁREA DE JANELAS DE FERRO					2,88	
			2x ÁREA DE GRADES DE FERRO					4,00	
								33,18	M2
10.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			2 x ÁREA DE PORTAS					47,04	
								47,04	M2
10.6	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				604,63	
			ÁREA DE LATEX	1,00				400,06	
								1.004,68	M2
10.7	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS						
			15% DA ÁREA DE COBERTURA					32,19	
								32,19	M2
10.0			SERVIÇOS FINAIS						
10.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO	1,00				155,66	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO	1,00				8,84	
								164,50	M2

Thiago Douglas da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501602-8

te



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARATAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE MANOEL LOPES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						
			ÁREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO	1,00				96,00	
								96,00	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS					431,89	
			ACABAMENTOS EXTERNOS					298,97	
			ÁREA DE LAJES					187,53	
								918,39	
			(ÁREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	15,00%				137,76	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	4,00	1,75	1,80		12,60	
								150,36	M2
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA					57,68	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (40%)	23,07				23,07	
								23,07	M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
			ACABAMENTOS INTERNOS REVESTIMENTO					213,11	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (5%)	10,66				10,66	
								10,66	M2
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
			ACABAMENTOS INTERNOS PISO CERÂMICO					208,85	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (6%)	12,53				12,53	
								12,53	M2
1.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
			PORTAS SUBSTITUÍDAS	3,00		0,80	2,10	5,04	
								5,04	M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	150,36		0,02	3,01	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO	1,00	23,07		0,02	0,46	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERAMICAS	1,00	10,66		0,03	0,32	
			DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	1,00	12,53		0,02	0,25	
			VOLUME RETIRADA DE PORTAS	1,00	5,04		0,03	0,15	
								4,19	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
			VOLUME DE CARGA					4,19	
								4,19	M3
3.0			ESTRUTURA						
3.1	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						
			RACHADURAS EM ALVENARIA	2,00				2,00	
								2,00	UN
4.0			COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA						
			QUADRO DE COBERTA					292,76	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				292,76	
								292,76	M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					292,76	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (25%)	73,19				73,19	

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501602-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE MANOEL LOPES NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
								73,19	M2
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					56,00	
								56,00	M
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					25,05	
								25,05	M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					62,90	
								62,90	M
5.0			ESQUADRIAS						
5.1	C1361	SEINFRA	FÉCHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA						
			SUBSTITUIÇÕES					4,00	
								4,00	UN
5.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						
			SUBSTITUIÇÃO	3,00				3,00	
								3,00	UN
6.0			REVESTIMENTO						
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				150,36	
			ÁREA DE DEM. REV. C/CERÂMICAS	1,00				10,66	
								161,01	M2
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO						
			ÁREA DE LAJES					187,53	
			PERCENTUAL CONSIDERADO DA ÁREA	15,00%				28,13	M2
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
			ÁREA DE DEM. DE REVEST. CERÂMICO	1,00				10,66	
								10,66	M2
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5						
			ÁREA DE CHAPISCO PAREDE - EMBOÇO	1,00				150,36	
								150,36	M2
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO						
			ÁREA DE CHAPISCO EM LAJES	1,00				28,13	
								28,13	M2
6.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PFL5/PFL4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				10,66	
								10,66	M2
6.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00				10,66	
								10,66	M2
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE MANOEL LOPES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
7.1	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA RL COMPONENTE						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO VER. CAIXA D'ÁGUA	1,00				12,60	
								12,60	M2
8.0			PAVIMENTAÇÃO						
8.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	1,00				12,53	
								12,53	M2
8.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				23,07	
								23,07	M2
8.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
			ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	1,00				12,53	
								12,53	M2
8.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00				12,53	
								12,53	M2
8.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
			ÁREA DE CALÇADAS NOVAS	1,00	5,00	0,60		3,00	
								3,00	M2
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	PT
9.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	PT
9.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	UN
9.4	C0806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm						
			REVISÃO (2 CAIXAS 60x60x60)	8,00	0,60	0,60		2,88	
								2,88	M2
9.5	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	UN
9.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
			REVISÃO	2,00				2,00	
								2,00	UN
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	30,00				30,00	M
10.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	25,00				25,00	M
10.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	5,00				5,00	UN
10.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	4,00				4,00	UN
10.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	5,00				5,00	UN
10.6	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	8,00				8,00	UN

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211601802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE MANOEL LOPES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
10.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	8,00				8,00	UN
10.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	30,00				30,00	M
10.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00				3,00	PT
11.0			PINTURA						
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA						
			ÁREA DE REBOCO ACABAMENTOS INTERNOS	1,00				431,89	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (5%)	21,59				21,59	
								21,59	M2
11.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					298,97	
								298,97	M2
11.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS PAREDES					431,89	
			ÁREA DE LAJE C/ REBOCO NOVO					28,13	
			PERCENTUAL SOBRE ÁREA TOTAL DE LAJE	20,00%				37,77	
								497,79	M2
11.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
			2 x ÁREA DE PORTAS					67,20	
								67,20	M2
11.5	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS						
			ÁREA DE TEXTURA	1,00				298,97	
			ÁREA DE LATEX	1,00				497,79	
								796,76	M2
11.6	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS						
			15% ÁREA DE COBERTURA					43,91	
								43,91	M2
12.0			SERVIÇOS FINAIS						
12.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS						
			ÁREA DE PISO INTERNO					208,85	
			ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					10,66	
								219,51	M2

Thiago
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501602-8

tc



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAÚDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAÚDE DE JAGUARETAMA - CE

LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO ÁREA EXTERNAS A CONSTRUÇÃO	1,00				125,00	
								125,00	M2
1.2	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						
			ACABAMENTOS INTERNOS					431,89	
			ACABAMENTOS EXTERNOS					298,97	
			ÁREA DE LAJES					187,53	
								918,39	
			(ÁREA TOTAL) CALCULADO PELA AMOSTRAGEM	20,00%				183,68	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA	4,00	1,75	1,80		12,60	
								196,28	M2
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						
			ACABAMENTOS EXTERNOS - CALÇADAS REFORMA					57,68	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (20%)	11,54				11,54	
								11,54	M2
1.4	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS						
			ACABAMENTOS INTERNOS REVESTIMENTO					213,11	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (5%)	10,66				10,66	
								10,66	M2
1.5	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO						
			ACABAMENTOS INTERNOS PISO CERÂMICO					208,85	
			PORCENTAGEM CONSIDERADA (5%)	10,44				10,44	
								10,44	M2
1.6	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES						
			PORTAS SANFONADAS PS1	1,00		0,80	2,10	1,68	
			PORTAS SUBSTITUÍDAS	3,00		0,80	2,10	5,04	
			JANELAS SUBSTITUÍDAS	3,00		0,80	0,50	1,20	
								7,92	M2
2.0			MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1,00	196,28		0,02	3,93	
			VOLUME DEMOLIÇÃO DE PISO	1,00	11,54		0,02	0,23	
			DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	1,00	10,66		0,03	0,32	
			DEMOLIÇÃO PISO CERÂMICO	1,00	10,44		0,02	0,21	
			VOLUME RETIRADA DE PORTAS	1,00	7,92		0,03	0,24	
								4,92	M3
2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
			VOLUME DE CARGA					4,92	
								4,92	M3
3.0			ESTRUTURA						
3.1	C0079	SEINFRA	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO						
			RACHADURAS EM ALVENARIA	3,00				3,00	
								3,00	UN
4.0			COBERTA						
4.1	C2200	SEINFRA	RETÊLHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						
			QUADRO DE COBERTA					292,76	
			PERCENTUAL CONSIDERADO	100,00%				292,76	
								292,76	M2
4.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501302-8



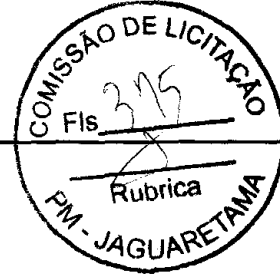
OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
			ACABAMENTOS INTERNOS COBERTURA					292,76	
			PERCENTUAL CONSIDERADO (25%)	73,19				73,19	
								73,19	M2
4.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					56,00	
								56,00	M
4.4	C0990	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA						
			RETANGULAR "TIMOM"					25,05	
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					25,05	M
4.5	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA						
			CERÂMICA					62,90	
			ACABAMENTOS INTERNOS - COBERTURA					62,90	M
5.0			ESQUADRIAS						
5.1	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA						
			INTERNA					4,00	
			SUBSTITUIÇÕES					4,00	UN
5.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m),						
			COMPLETA					4,00	
			SUBSTITUIÇÃO	4,00				4,00	
			NOVAS	1,00				1,00	
								5,00	UN
5.3	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO						
			BASCULANTE OU FIXO						
			JANELAS SUBSTITUIDAS	3,00		0,80	0,50	1,20	
								1,20	M2
5.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=						
			4mm. COLOCADO						
			JANELAS SUBSTITUIDAS					1,20	
								1,20	M2
6.0			REVESTIMENTO						
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E						
			AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/						
			PAREDE					196,28	
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO	1,00				10,66	
			ÁREA DE DEM. REV. C/CERÂMICAS	1,00				206,93	M2
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E						
			AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/						
			TETO					187,53	
			ÁREA DE LAJES					37,51	M2
			PERCENTUAL CONSIDERADO DA ÁREA	20,00%					
6.3	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
			S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3					10,66	
			ÁREA DE DEM. DE REVEST. CERÂMICO	1,00				10,66	M2
6.4	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
			S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5					196,28	
			ÁREA DE CHAPISCO PAREDE - EMBOÇO	1,00				196,28	M2
6.5	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA						
			S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					37,51	
			ÁREA DE CHAPISCO EM LAJES	1,00				37,51	M2

Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211301802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARATAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARATAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
6.6	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
			ÁREA DE EMBOÇO	1,00				10,66	
								10,66	M2
6.7	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO	1,00				10,66	
								10,66	M2
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO						
7.1	C1473	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO VER. CAIXA D'ÁGUA	1,00				12,60	
								12,60	M2
8.0			PAVIMENTAÇÃO						
8.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO	1,00				10,44	
								10,44	M2
8.2	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						
			ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	1,00				11,54	
								11,54	M2
8.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
			ÁREA DE LASTRO DE CONCRETO	1,00				10,44	
								10,44	M2
8.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
			ÁREA DE PISO CERÂMICO	1,00				10,44	
								10,44	M2
8.5	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO						
			ÁREA DE CALÇADAS NOVAS	1,00	9,00	0,60		5,40	
								5,40	M2
9.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	5,00				5,00	
								5,00	PT
9.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
			REVISÃO	5,00				5,00	
								5,00	PT
9.3	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	UN
9.4	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm						
			REVISÃO (3 CAIXAS 60x60x60)	12,00	0,60	0,60		4,32	
								4,32	M2
9.5	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
			REVISÃO	3,00				3,00	
								3,00	UN

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501802-8



OBRA: MANUTENÇÃO DE POSTO DE SAUDE PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE SAUDE DE JAGUARETAMA - CE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: 22/07/2020

MEMÓRIA DE CALCULO

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	COMPR.	LARG.	ALTURA	TOTAL	UNIDADE
9.6	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA REVISÃO	2,00				2,00	UN
10.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
10.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	30,00				30,00	M
10.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	25,00				25,00	M
10.3	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	5,00				5,00	UN
10.4	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	4,00				4,00	UN
10.5	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	5,00				5,00	UN
10.6	C1663	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	8,00				8,00	UN
10.7	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS 40W	8,00				8,00	UN
10.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	30,00				30,00	M
10.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00				3,00	PT
11.0			PINTURA						
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA ÁREA DE REBOCO ACABAMENTOS INTERNOS PERCENTUAL CONSIDERADO (5%)	1,00 21,59				431,89 21,59	M2
11.2	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS ACABAMENTOS EXTERNOS - FACHADAS					298,97	M2
11.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA ACABAMENTOS INTERNOS PAREDES ÁREA DE LAJE C/ REBOCO NOVO PERCENTUAL SOBRE ÁREA TOTAL DE LAJE	20,00%				431,89 37,51 37,77	M2
11.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO 2x ÁREA DE JANELAS NOVAS					2,40	M2
11.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA 2 x ÁREA DE PORTAS					67,20	M2
11.6	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS ÁREA DE TEXTURA ÁREA DE LATEX	1,00 1,00				298,97 507,17	M2
11.7	C2471	SEINFRA	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS 15% ÁREA DE COBERTURA					43,91	M2
12.0			SERVIÇOS FINAIS						
12.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS ÁREA DE PISO INTERNO ÁREA DE REVESTIMENTO NOVO					208,85 10,66	M2

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211501502-8

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

- PISO**
- 01 - CERÂMICA 30 x 30 cm - PEIV
- 02 - CIMENTADO ESCOVADO
- PAREDE**
- 01 - CERÂMICA 30 x 30 - PEIV
- 02 - TINTA LÁTEX
- TETO**
- 01 - LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA
- RODAPÊ**
- 01 - EM CERÂMICA h=7cm

LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS

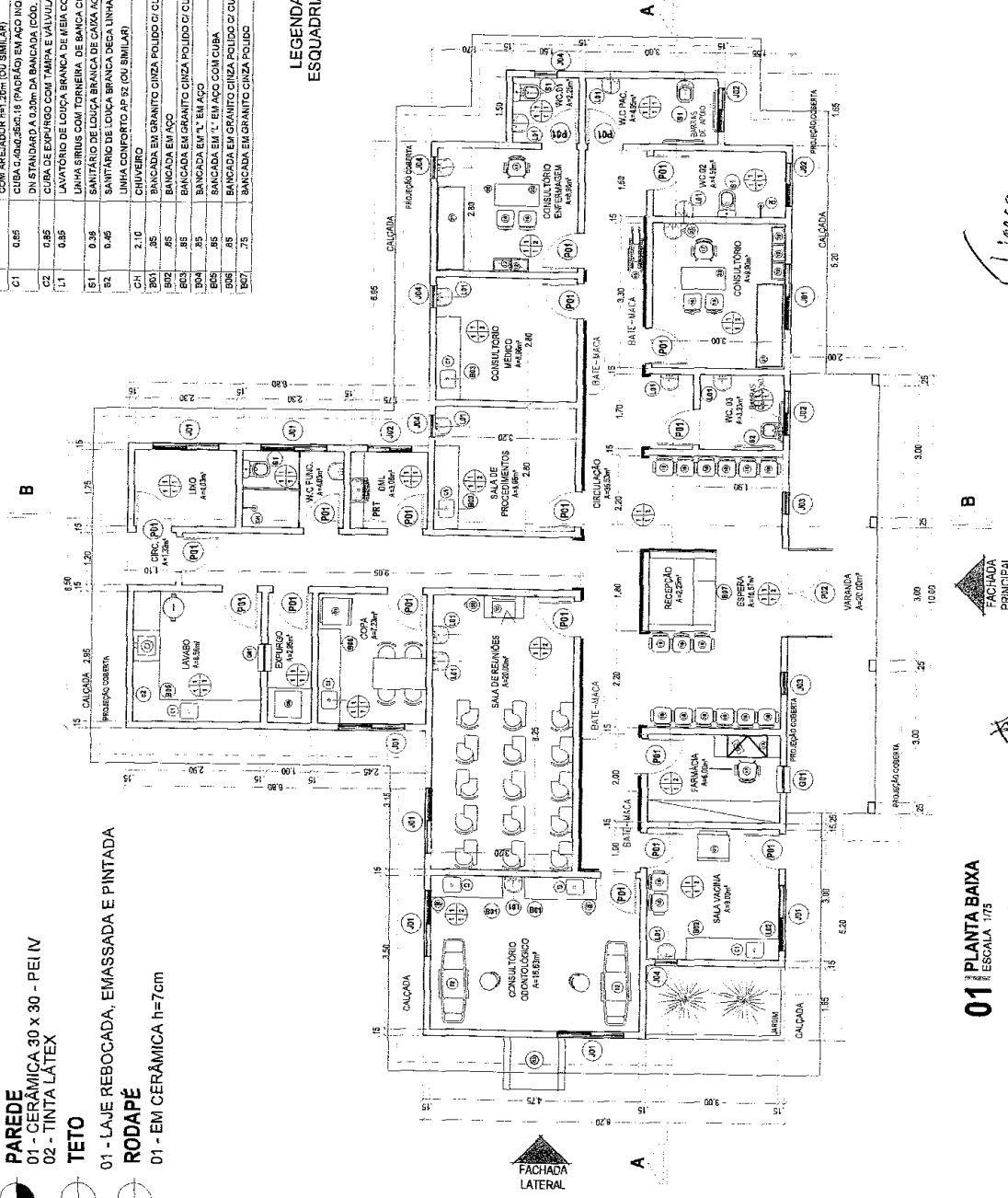
Nº	ALTIURA	MATERIAL/ACABAMENTO
T	0,65	TAVOLE DE LOUÇA SUSPENSAS, COR BRANCA, FIXADO COM ANVOS EM FERRO PERFIL "T", COM TORNEIRA DE PAREDE DN STANDARD GDD. 115x39, DECA COM AREADOR 1x1,25m (OU SIMILAR)
C1	0,85	CUBA G.060x56x18 (PARADO) EM AÇO INOX COM TORNEIRA DE PAREDE CLINICA DN STANDARD A.035m DA BANCADA (GDD. 115x39) DECA - OU SIMILAR
C2	0,85	CUBA DE EXPURGO COM TAMPA E VALVULA 1/2" EM AÇO INOX - DIÁMETRO=0,3m
L1	0,35	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA DE MEIA COLUNA SUSPENSA FABRIMAR - REF. 1184-6 UNHA SIRIUS COM TORNEIRA DE BANCA COM AREADOR (OU SIMILAR)
S1	0,35	SANITARIO DE LOUÇA BRANCA DECA COM APLACADA (ECONOMICA)
S2	0,45	SANITARIO DE LOUÇA BRANCA DECA LINDA CONFORTO COM ASSENTO VOGUE PLUS LINHA CONFORTO AP 92 (OU SIMILAR)
CH	2,10	CHUVEIRO
B01	0,85	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO 2' CUBA EM AÇO
B02	0,85	BANCADA EM AÇO
B03	0,85	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO 2' CUBA EM AÇO
B04	0,85	BANCADA EM "L" EM AÇO
B05	0,85	BANCADA EM "L" EM AÇO COM CUBA
B06	0,85	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO 2' CUBA EM AÇO
B07	0,75	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO

LEGENDA ESQUADRIAS

- 01 - PORTA DE MADEIRA 60x210 cm
- 02 - PORTA DE ALUMINIO 205x210 cm
- 03 - JANELA DE ALUMINIO 150x50P=180 cm
- 04 - JANELA DE ALUMINIO 100x50P=180 cm
- 05 - JANELA DE ALUMINIO 50x150P=20 cm
- 06 - JANELA DE ALUMINIO 50x150P=180 cm
- 07 - GUCHE DE ALUMINIO 80x50P=180 cm
- 08 - GUCHE DE ALUMINIO 80x50P=100 cm

LEGENDA EQUIPAMENTOS:

- 01 - GELADEIRA
- 02 - EQUIPO
- 03 - COMPRESSOR
- 04 - ARQUIVO DE FICHA PARA MESA
- 05 - BALDE DE INOX COM PEDAL
- 06 - AUTOCLAVE DE BANCADA
- 07 - GELÁGUA
- 08 - FOGÃO INDUSTRIAL
- 09 - APARELHO DE NEBULIZAÇÃO
- 10 - TV/VIDEO
- 11 - ARMARIO VOLANTE DE APOIO
- 12 - ARMARIO VITRINE
- 13 - ARMARIO FECHADO EM FERRO ESMALTADO
- 14 - AR-CONDICIONADO SPLIT
- 15 - CADEIRA DE RODAS
- 16 - CADEIRA FIXA EM FIBRA DE VIDRO
- 17 - CADEIRAS TIPO SECRETARIA SOBRE RODIZIOS
- 18 - CADEIRAS SOBRE LONGARINAS
- 19 - MOCHO
- 20 - POLTRONA
- 21 - MACA
- 22 - MESA DE TRABALHO
- 23 - MESA ESMALTADA COM COLCHÃO
- 24 - MESINHA DE APOIO



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**

PROPOSTANTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE**

LOCALIDADE: **CIDADE DE MANOEL LOPES DA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE**

CONTEÚDO: **PROJETO DE ARQUITETURA**

INDICADA: **JULHO/2020**

PLANTA: **01**

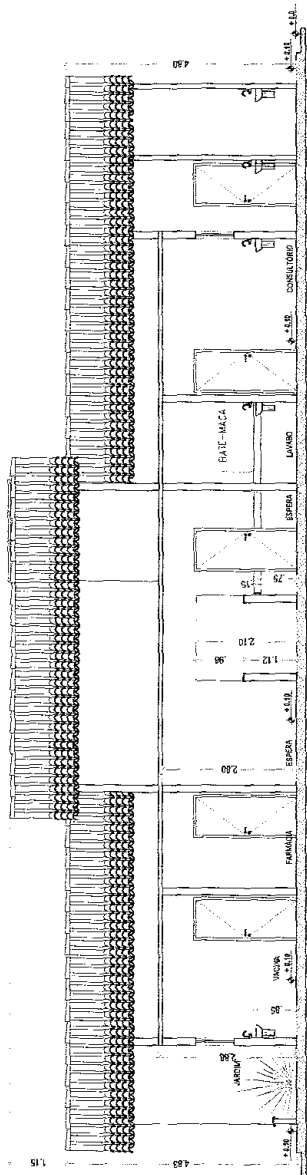
REVISÃO: **03**

PROJETADE: **THIAGO DOUGLAS DA COSTA**

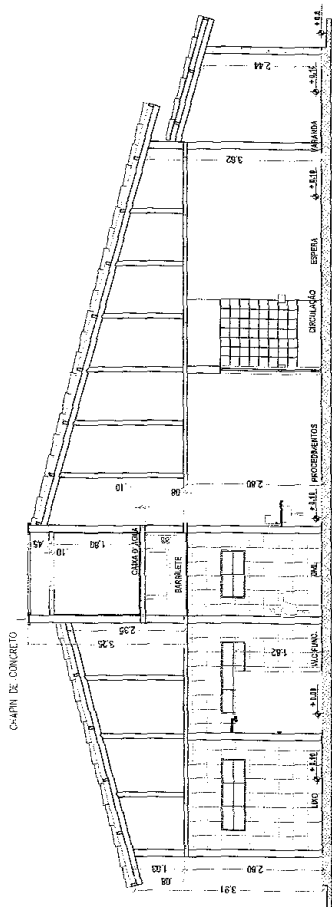
PROFISSIONAL: **ENGENHEIRO CIVIL - REG. 21151/900-6**

ESPEC: **230,05 m²**

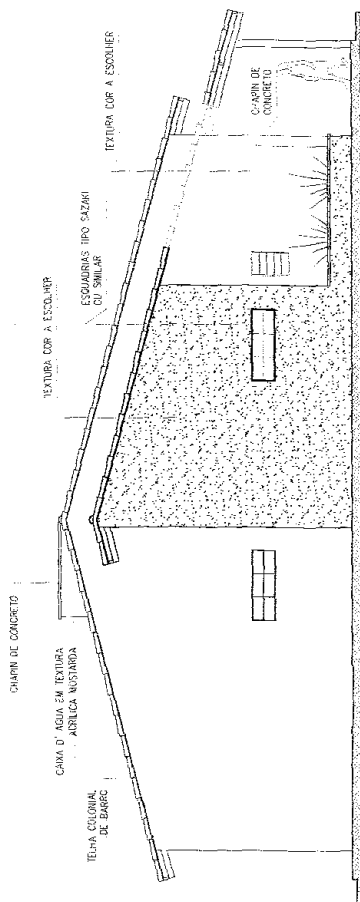
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 21151/900-6



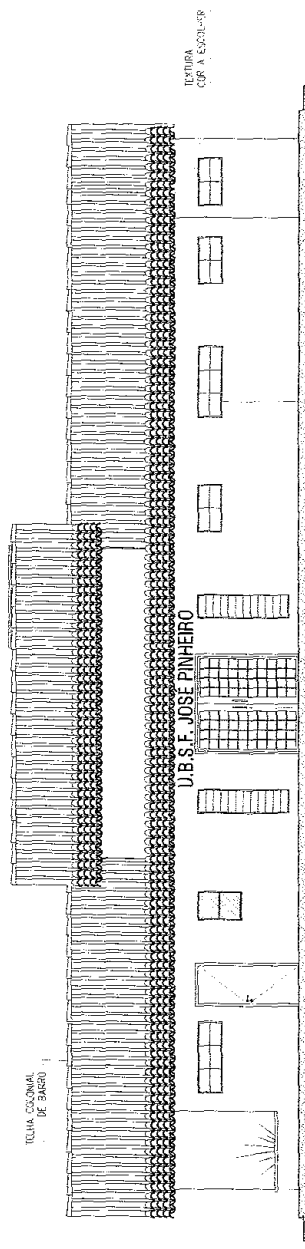
03 | CORTE AA
ESCALA 1/75



04 | CORTE BB
ESCALA 1/75



05 | FACHADA LATERAL
ESCALA 1/75






06 | FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/75



Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211.010.02-8

PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO
PROPOSTOR:	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
LOCALIDADE:	LOCALIDADE DE MANOEL LOPES NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE
DATA:	JULHO/2020
INDICADA:	CORTES E FACHADAS
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	THIAGO DOUGLAS DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL - Nº: 211.010.02-8	ÁREA CONSTRUTIVA: 239,65 m²
	DATA: 03/03

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

-  **PISO**
- 01 - CERÂMICA 30 x 30 cm - PEIV
- 02 - CIMENTADO ESCOVADO
-  **PAREDE**
- 01 - CERÂMICA 30 x 30 - PEIV
- 02 - TINTA LÁTEX
-  **TETO**
- 01 - LAJE REBOCADA, EMASSADA E PINTADA
-  **RODAPÉ**
- 01 - EM CERÂMICA h=7cm

LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS

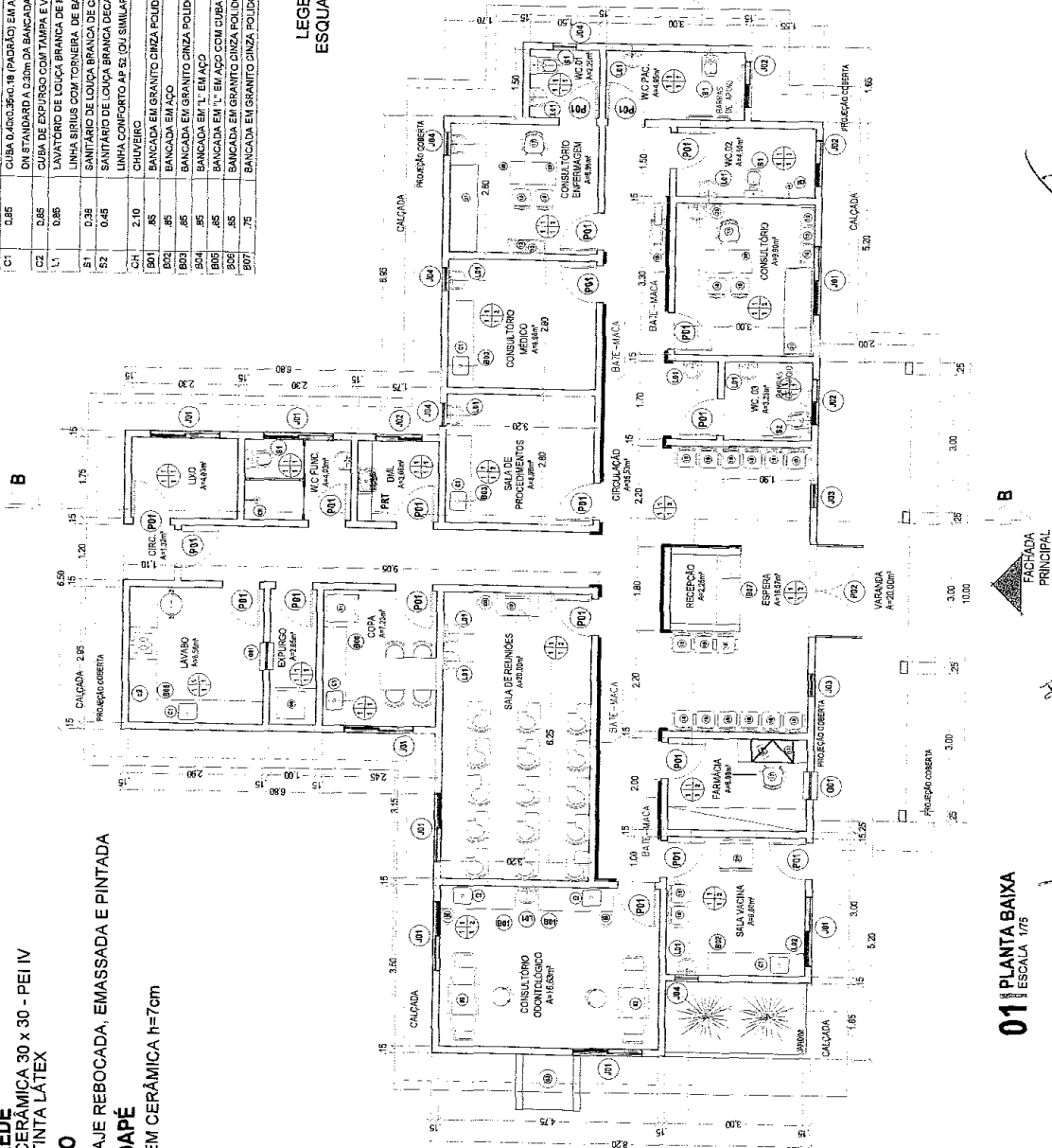
Nº	ALTIMETRIA	MATERIAL/AQUISIÇÃO
025	T	TANQUE DE LOUÇA SUSPENSO, COR BRANCA, FIXADO COM APOIOS EM FERRO
026	T	PERFIL "T", COM TORNEIRA DE PAREDE DN STANDARD COD. 1150C28, DECA COM AREGADOR 1x1,20m (CJ) SIMILAR
027	C1	CUBA 0,40x0,35x0,18 (PADRÃO) EM AÇO INOX COM TORNEIRA DE PAREDE CLÍNICA
028	C2	CUBA DE EXP. INOX COM TAMPA E VALVULA HYDRA EM AÇO INOX - DIÂMETRO=30,30m
029	L1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA DE MEIA COLUNA SUSPENSA, FREGESIMAR - REF. 7194-5
030	S1	SANTUÁRIO DE LOUÇA BRANCA, DE BANCA COM AREGADOR (CJ) SIMILAR
031	S2	SANTUÁRIO DE LOUÇA BRANCA, DE CANJA, ACABADA TECNOLÓGICA
032	S3	SANTUÁRIO DE LOUÇA BRANCA, DECA, LÍMPO, COMFORTE COM ASSENTO VOGUE PLUS
033	C4	CHUVEIRO
034	S4	BANHEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO C/ CUBA EM AÇO
035	S5	BANHEIRA EM AÇO
036	S6	BANHEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO C/ CUBA EM AÇO
037	S7	BANHEIRA EM T. EM AÇO
038	S8	BANHEIRA EM T. EM AÇO COM CUBA
039	S9	BANHEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO C/ CUBA EM AÇO
040	S10	BANHEIRA EM GRANITO CINZA POLIDO

LEGENDA ESQUADRIAS

- (01) PORTA DE MADEIRA 80x210 cm
- (02) PORTA DE ALUMÍNIO 200x210 cm
- (03) JANELA DE ALUMÍNIO 150x50/P=180 cm
- (04) JANELA DE ALUMÍNIO 100x30/P=180 cm
- (05) JANELA DE ALUMÍNIO 50x180/P=30 cm
- (06) JANELA DE ALUMÍNIO 50x180/P=30 cm
- (07) GUICHÊ DE ALUMÍNIO 50x50/P=100 cm

LEGENDA EQUIPAMENTOS:

- 01 - GELADEIRA
- 02 - EQUIPO
- 03 - COMPRESSOR
- 04 - ARQUIVO DE FICHA PARA MESA
- 05 - BALDE DE INOX COM PEDAL
- 06 - AUTOCLAVE DE BANCADA
- 07 - GELÁGUA
- 08 - FOGÃO INDUSTRIAL
- 09 - APARELHO DE NEBULIZAÇÃO
- 10 - TV/VIDEO
- 11 - ARMÁRIO VOLANTE DE APOIO
- 12 - ARMÁRIO VITRINE
- 13 - ARMÁRIO FECHADO EM FERRO ESMALTADO
- 14 - AR-CONDICIONADO SPLIT
- 15 - CADEIRA DE RODAS
- 16 - CADEIRA FIXA EM FIBRA DE VIDRO
- 17 - CADEIRAS TIPO SECRETARIA SOBRE RODIZIOS
- 18 - CADEIRAS SOBRE LONGARINAS
- 19 - MOCHE
- 20 - POLTRONA
- 21 - MACA
- 22 - MESA DE TRABALHO
- 23 - MESA ESMALTADA COM COLCHÃO
- 24 - MESINHA DE APOIO

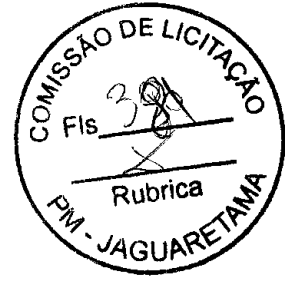


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

Handwritten notes:
 Marco
 Trazido do plano de 0033
 L. 21.10.2011
 C. 21.10.2011-8



PROJETO ARQUITETÔNICO
 REPRESENTANTE:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
 LOCALIDADE: ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE
 ENDEREÇO: RUA...
 DATA: 21/10/2011
 PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1/75
 ARQUITETO: THIAGO DOS SANTOS DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL: RFP-21152/02-8
 Nº de Projeto: 01/03
 Data de Emissão: 21/10/2011
 Valor: R\$ 2.39.000,00



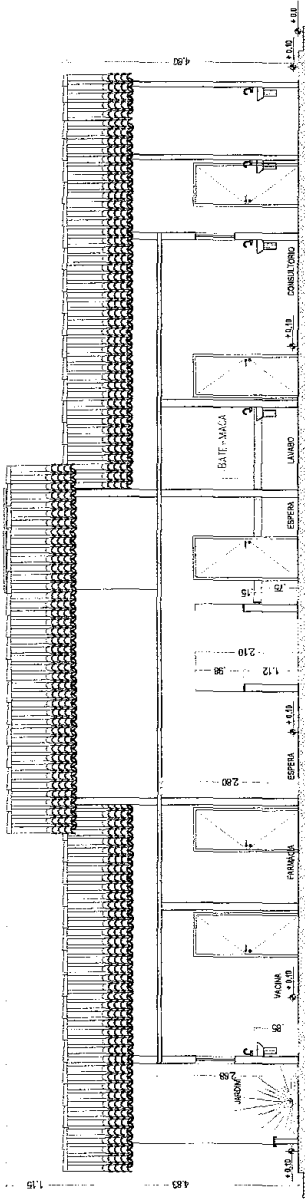
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA: 02/08	ÁREA DO TERRENO: 230,65 m ²
PROJETISTA: ARQUITETO MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	DATA: JULHO/2020	INDICADA: ESCOLA
LOCALIDADE: ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE	CONTRATO: PLANTA DE COBERTURA	DOCENTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA
REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA	REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA	REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA
REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA	REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA	REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA



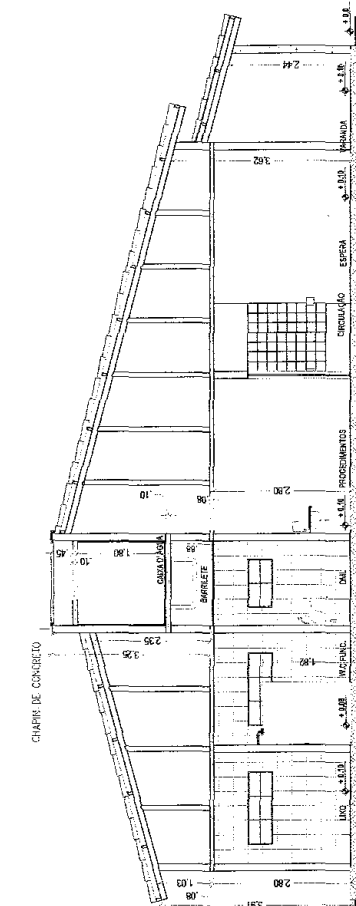
02 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75

Luiz Carlos da Costa
Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211.010.02-8

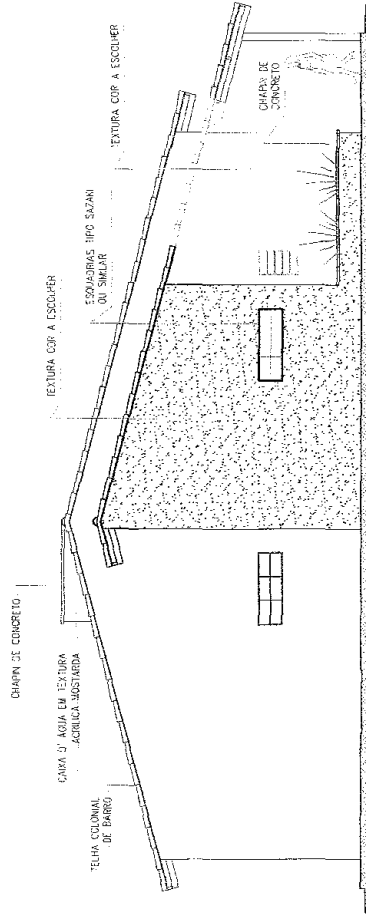
FD



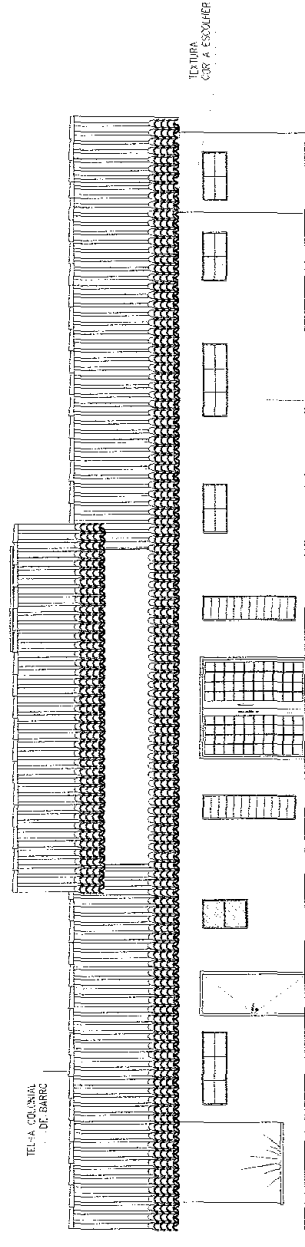
03 | CORTE AA | ESCALA 1/75



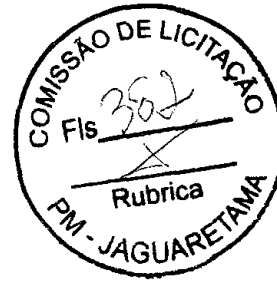
04 | CORTE BB | ESCALA 1/75



05 | FACHADA LATERAL | ESCALA 1/75



06 | FACHADA FRONTAL | ESCALA 1/75



Thiago Douglas da Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 21101022-3

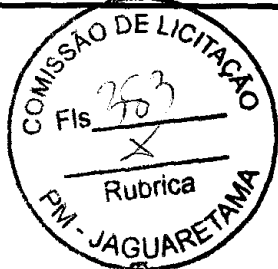
PROJETO: **PROJETO ARQUITETÔNICO**
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
 LOCALIDADE DE ALEGRE - ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE
 COORDENADOR: **CORTES E FACHADAS**
 DATA: **03/03**
 ESCALA: **JULHO/2020**
 INICIADA: **03/03**
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: **THIAGO DOUGLAS DA COSTA**
 ENGENHEIRO CIVIL - RNEC 21101022-3
 ÁREA COBERTA: **238,65 m²**

LEGENDA ESQUADRIAS

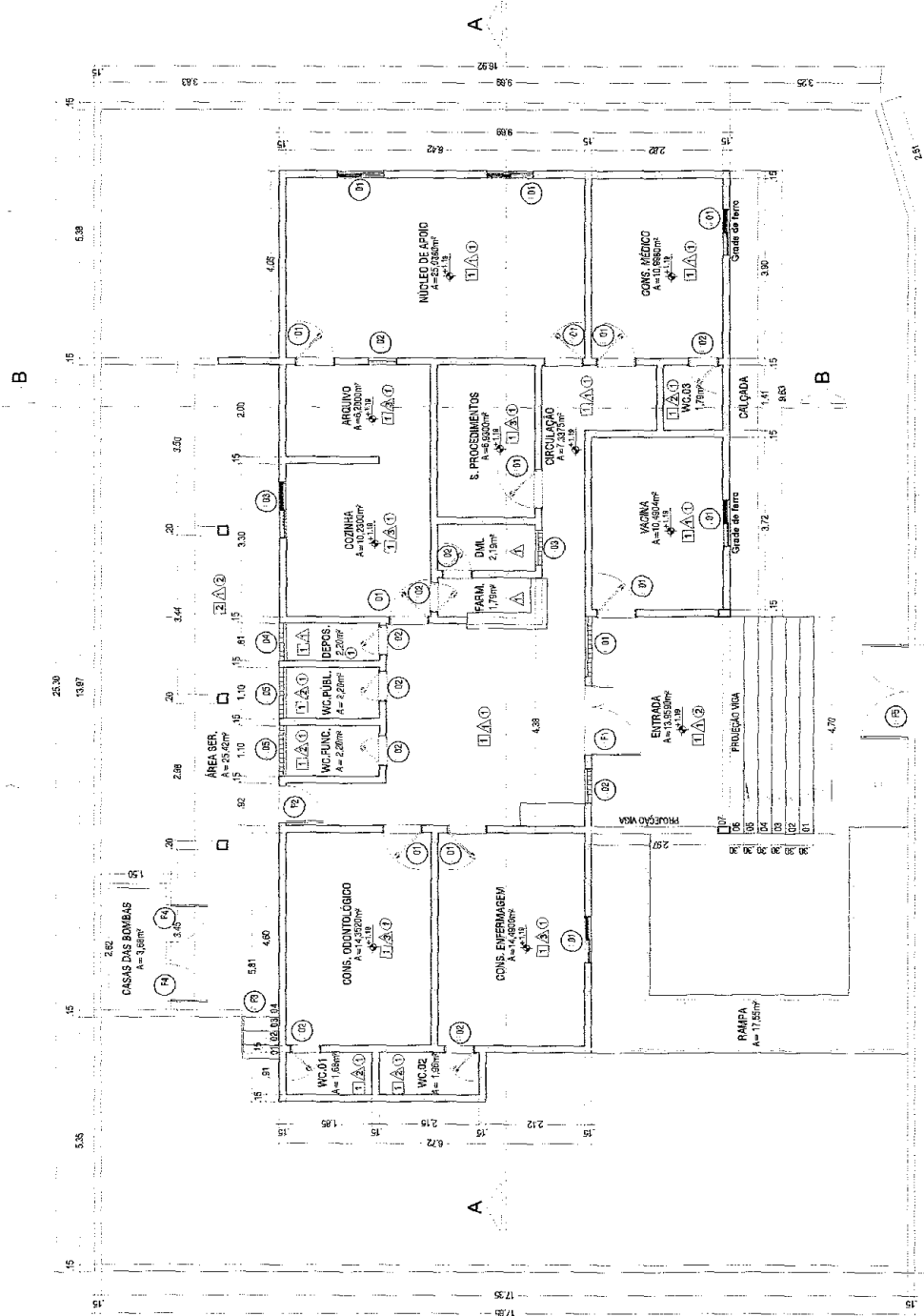
- 01 PORTA DE MADEIRA 80x210 cm
- 02 PORTA DE MADEIRA 60x210 cm
- 03 PORTA DE FERRO 180x210 cm
- 04 PORTA DE FERRO 80x210 cm
- 05 PORTA DE FERRO 40x210 cm
- 06 PORTA DE FERRO 20x210 cm
- 07 JANELA DE ALUMÍNIO 120x120P=110 cm
- 08 JANELA DE ALUMÍNIO 80x80P=150 cm
- 09 JANELA DE FERRO 120x120P=100 cm
- 10 COBOÇO DE CONCRETO 130x170P=42 cm
- 11 COBOÇO DE CONCRETO 75x170P=42 cm
- 12 COBOÇO DE CONCRETO 75x80P=88 cm
- 13 COBOÇO DE CONCRETO 80x80P=180 cm
- 14 COBOÇO DE CONCRETO 110x80P=180 cm

ESPECIFICAÇÕES

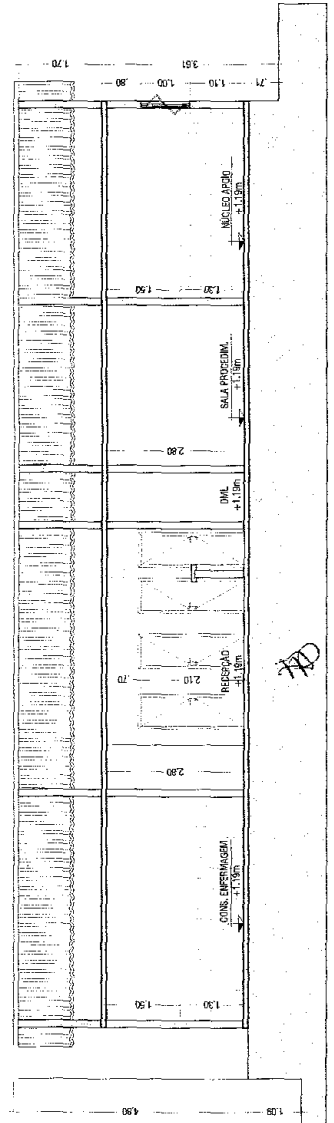
- PISO
 - 1- CERÂMICA 30x31 cm COR BRANCO
 - 2- CONCRETO RUSTICO TRACCO 1:2:2 (CIMENTO:AREIA E BRITA)
- △ PAREDE
 - 1- PINTURA ACRILICA OU LATEX PIGM AD TETO
 - 2- PINTURA ACRILICA OU LATEX PIGM AD PAREDE COM BRANCO 21x21cm ATÉ 173 cm
 - 3- REVESTIMENTO CERÂMICO COR BRANCO 21x21cm ATÉ 130 cm
 - 4- PINTURA ACRILICA OU LATEX
- TETO
 - 1- LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NAVE SOBRE REBOCO DESEBRANCO
 - 2- TELHA CERÂMICA APARENTE



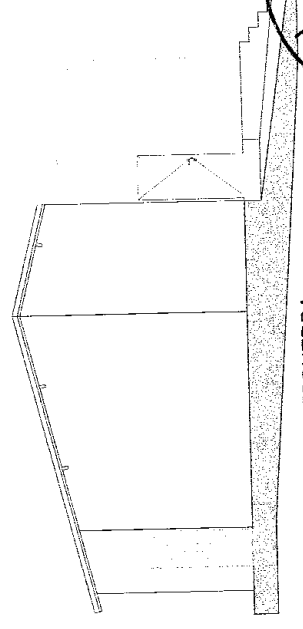
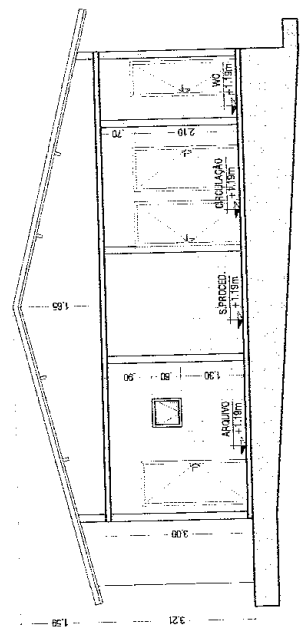
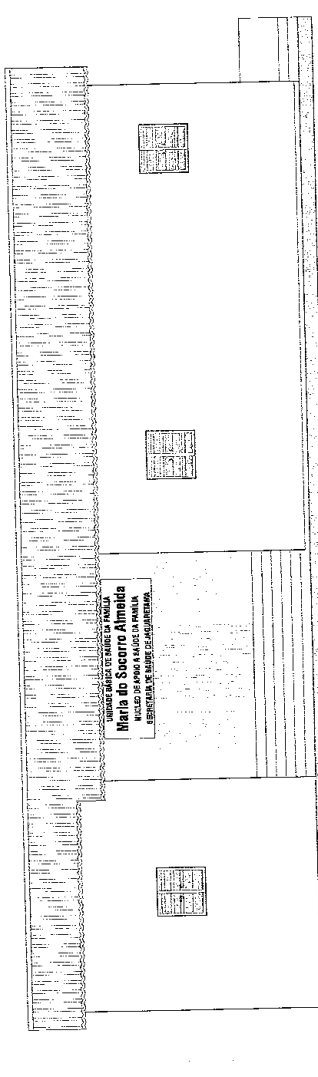
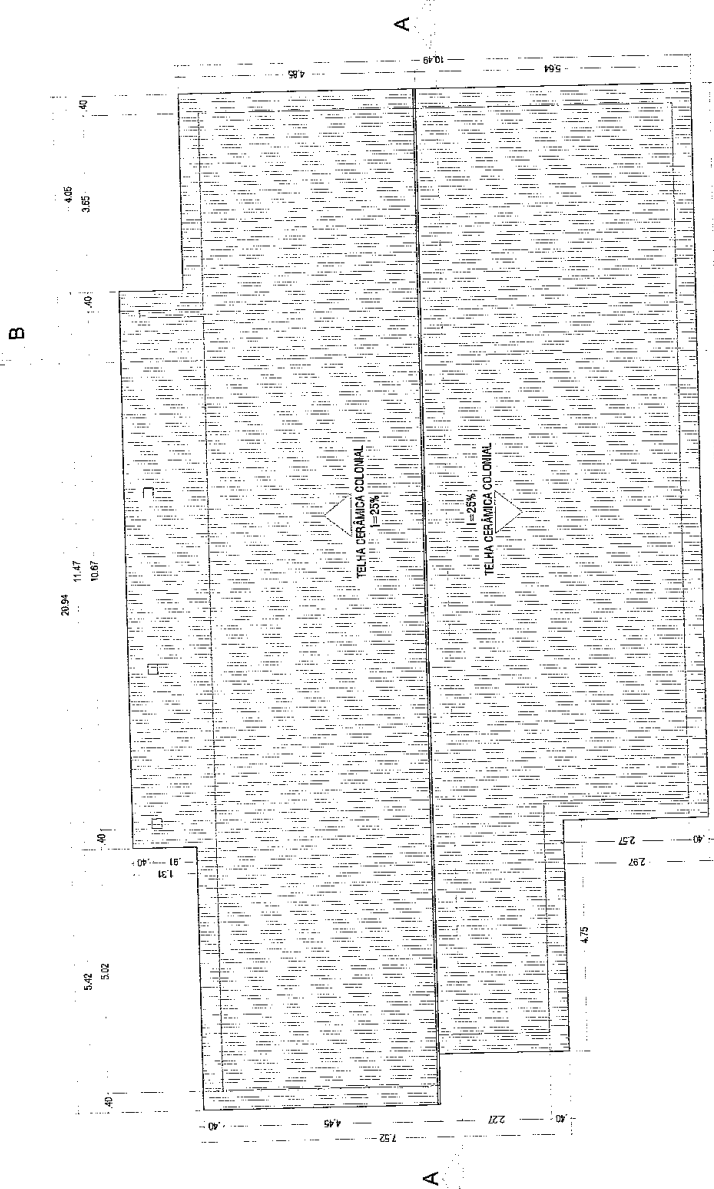
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO
 PROPRIEDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
 RUA JOÃO MAIA PAVOTO - BR PE SEBASTIÃO MARLENO JAGUARETAMA - CE
 CONTORNO: ESCALA: INDICADA: DATA: 445 65 nº
 PLANTA BAIXA / CORTE AA
 RESERVAS TÉCNICAS: THAGO DOUGLAS DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL - RNF-211901802-9
 Assinatura: 233.13 nº



01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75



02 CORTE AA
 ESCALA 1/75

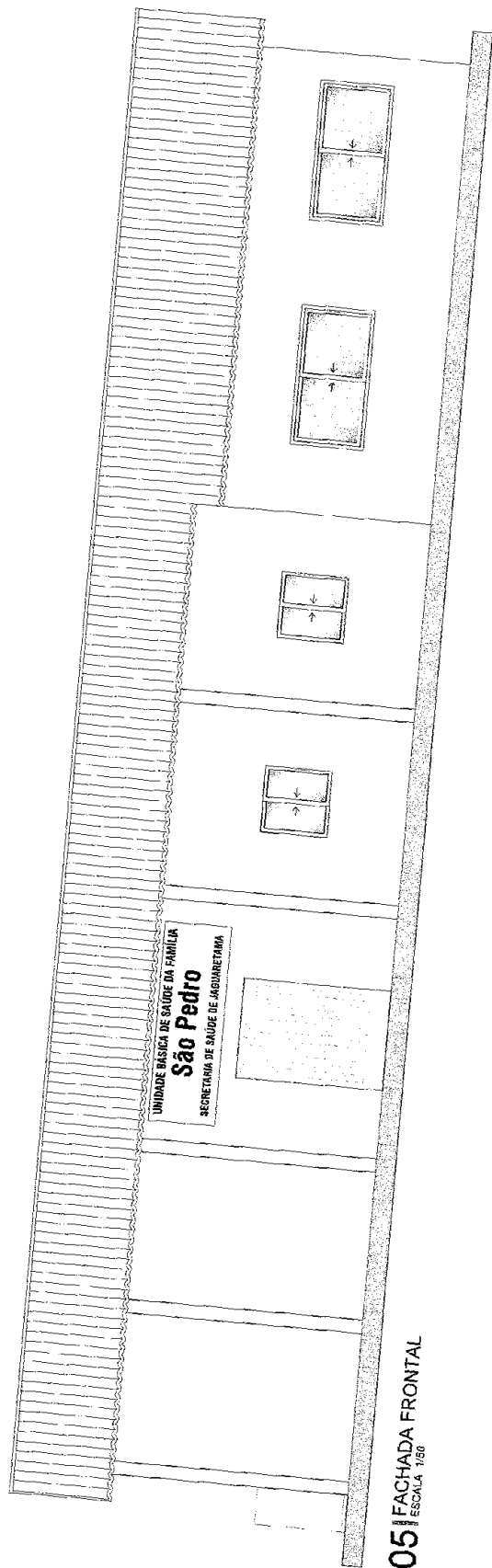


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 233
Rubrica
PM - JAGUARETAMA

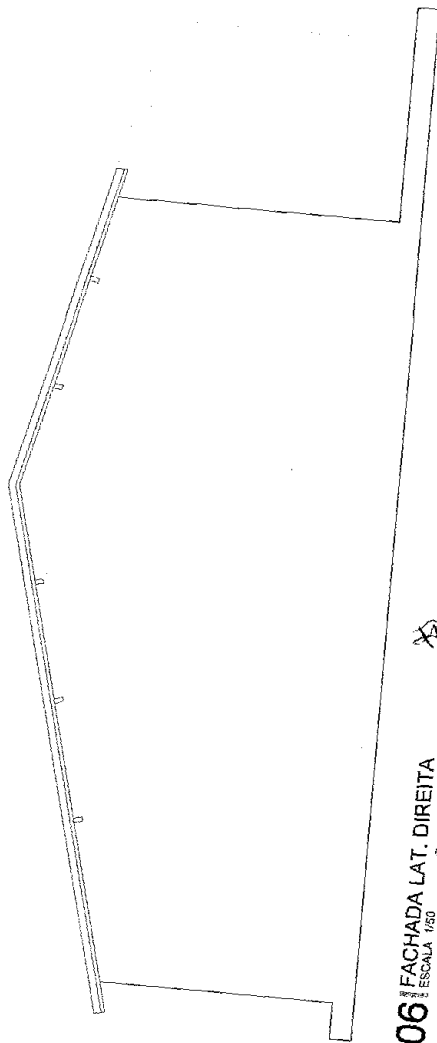
*Alcides
Thiago Douglas da Costa
L. 21/11/2020
C. 12/21/2020-8*

PROJETO ARQUITETÔNICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
RUA JOÃO MAMA PENGOTO - BR. PE. SEBASTIAO MARLENO, JAGUARETAMA - CE
CORTES: ESCALA INDICADA | JULHO 2020 | 4x5 06 TP2
PLANTA DE COBERTURA / CORTES BB / FACHADAS
ARQUITETA: MARIA DO SACORRO ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL - RPP: 21151/882-9
233,13 TP2

Ma



05 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1/80



06 FACHADA LAT. DIREITA
ESCALA 1/80



Trabalho elaborado por Costa
L. S. 10/01/2020
CPL 211.0102-0

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

LOCALIDADE: DE SÃO PEDRO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

CONTEÚDO: FACHADAS

INDICADA: JULHO/2020

REPRESENTANTE: THIAGO DOUGLAS DA COSTA

EMPENHO COM.: R\$ 20.000,00

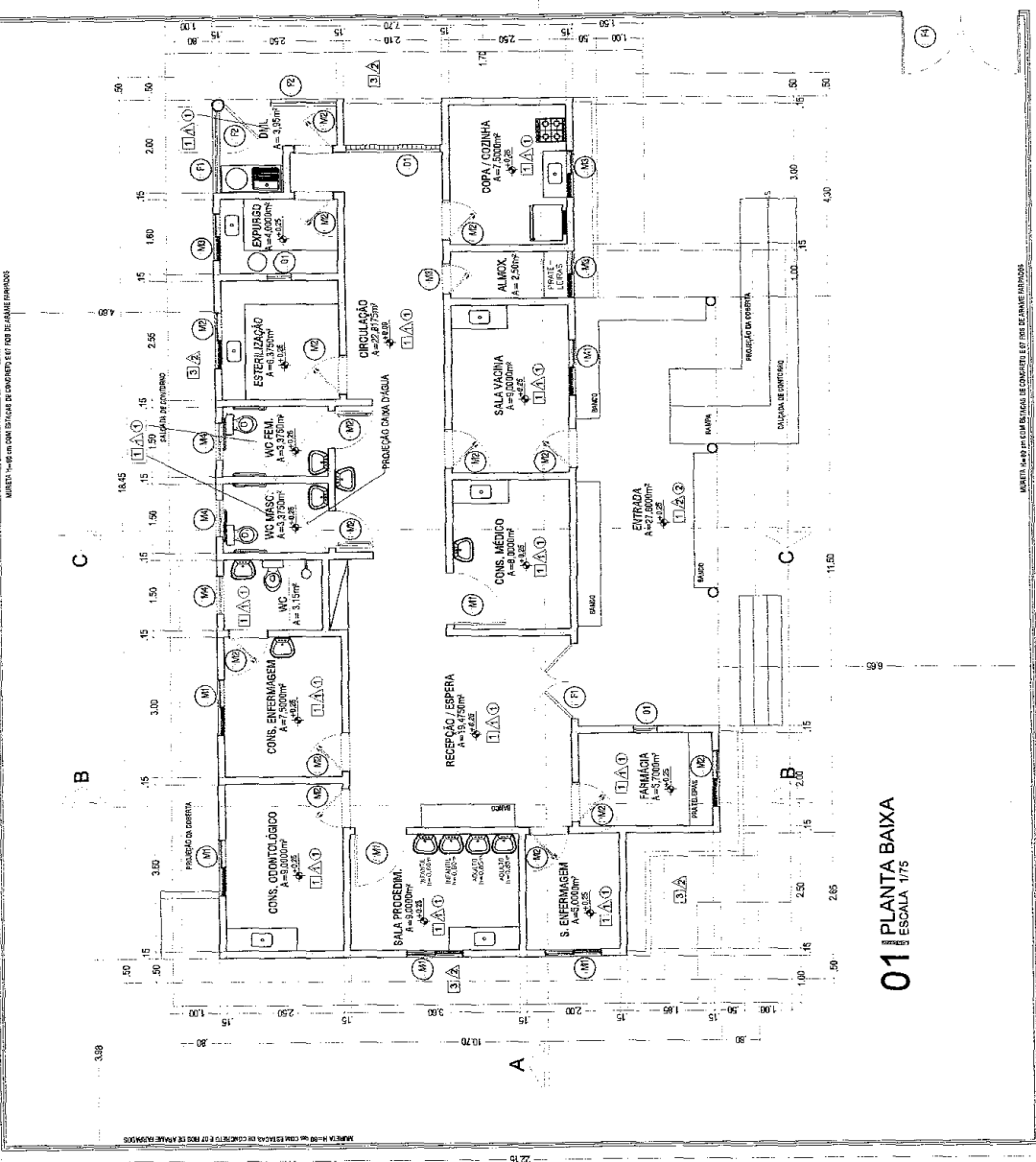
03/03

18/03/2020

502 PM

PRELIMINAR

24.33



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/175

LEGENDA ESQUADRIAS

- (M) PORTA DE MADEIRA 110x210 cm
- (M2) PORTA DE MADEIRA 80x210 cm
- (M3) PORTA DE MADEIRA 60x210 cm
- (P) PORTÃO DE FERRO 180x250 cm
- (P2) PORTÃO DE FERRO 100x250 cm
- (P3) PORTÃO DE FERRO 100x150 cm
- (P4) PORTÃO DE FERRO 250x200 cm
- (J) JANELA DE MADEIRA 120x120 cm
- (J2) JANELA DE MADEIRA 100x60 cm
- (J3) JANELA DE MADEIRA 80x60 cm
- (V) GUIÇÊ ALUMÍNIO E VIDRO 50x50 cm
- (F) GRADE DE FERRO 175x200 cm
- (F2) GRADE DE FERRO 140x200 cm
- (C) COBOÇO CIMENTADO 200x200 cm

ESPECIFICAÇÕES

- PISO
 - 1 - CERÂMICA 30x20 cm COB BRANCO
 - 2 - CERÂMICA 30x30 cm COB BRANCO CIMENTO AREIA E BRITA
 - 3 - CERÂMICA 30x30 cm COB BRANCO CIMENTO AREIA E BRITA
 - 4 - PISO IN.TERTRAVADO T.F.P. TUDOLINHO 19,8x19,8x9cm COLORIDO
- △ PAREDE
 - 1 - REVESTIMENTO CERÂMICO COB BRANCO 20x20cm PISO AO TETO
 - 2 - TEXTUR.ACRÍLICA
- TETO
 - 1 - LAJE PINTURA PVA LATEX BRANCO NEVE SOBRE REBOCO DESEMPELADO
 - 2 - TELHA CERÂMICA APARENTE



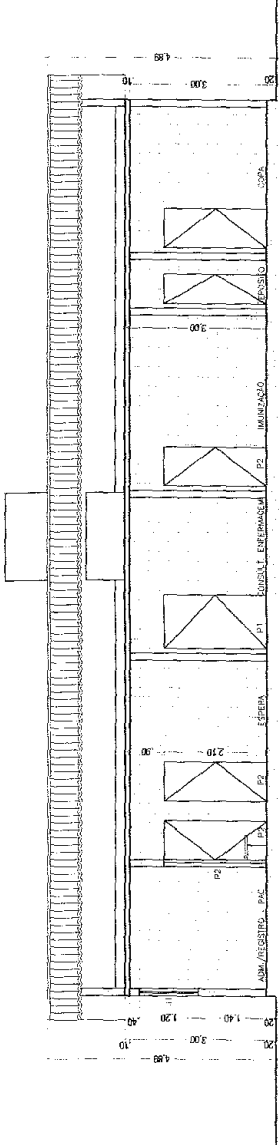
Thiago de Oliveira de Costa
 Coordenador Geral
 CREA 211.010-8

PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	01/03
PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	
UNIDADE: LOCALIDADE DE TOCO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE	
DATA: JULHO/2020	538,51 m²
ESCALA: INDICADA	
PLANTA: PLANTA BAIXA	
REVISÃO: 01	252,74 m²
EMENDAS: 01	
EMENDAS: 02	
EMENDAS: 03	
EMENDAS: 04	
EMENDAS: 05	
EMENDAS: 06	
EMENDAS: 07	
EMENDAS: 08	
EMENDAS: 09	
EMENDAS: 10	
EMENDAS: 11	
EMENDAS: 12	
EMENDAS: 13	
EMENDAS: 14	
EMENDAS: 15	
EMENDAS: 16	
EMENDAS: 17	
EMENDAS: 18	
EMENDAS: 19	
EMENDAS: 20	

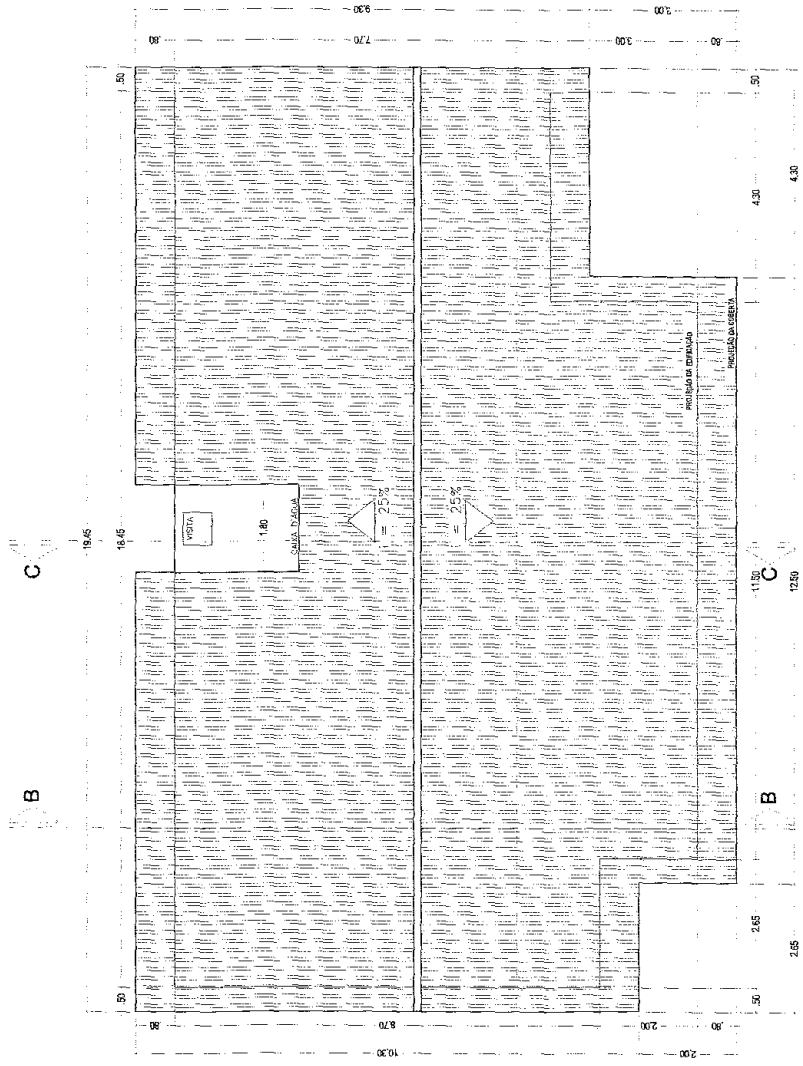
FD

[Handwritten signature]

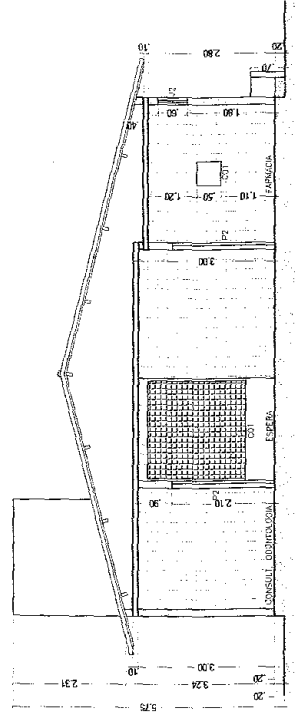
[Handwritten signature]



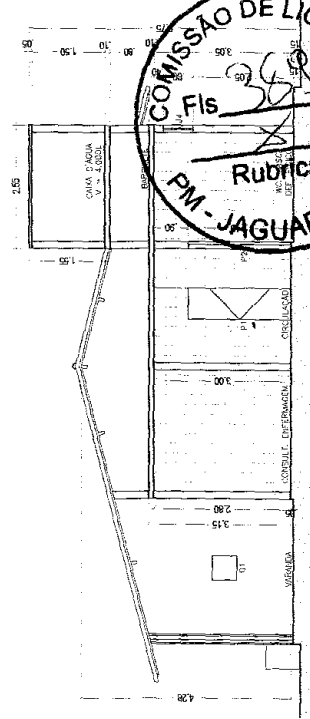
03 CORTE AA
ESCALA 1/75



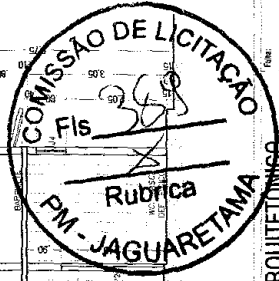
02 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/75



04 CORTE BB
ESCALA 1/75



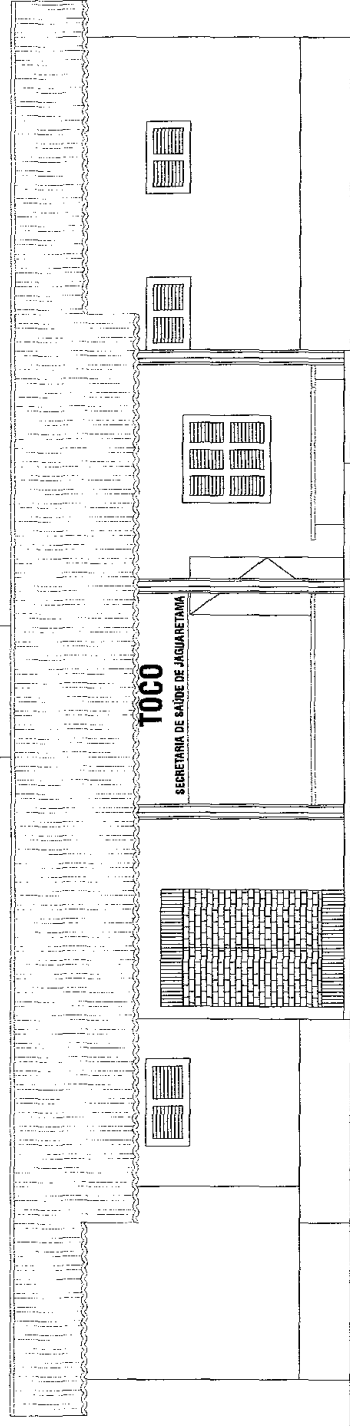
05 CORTE CC
ESCALA 1/75



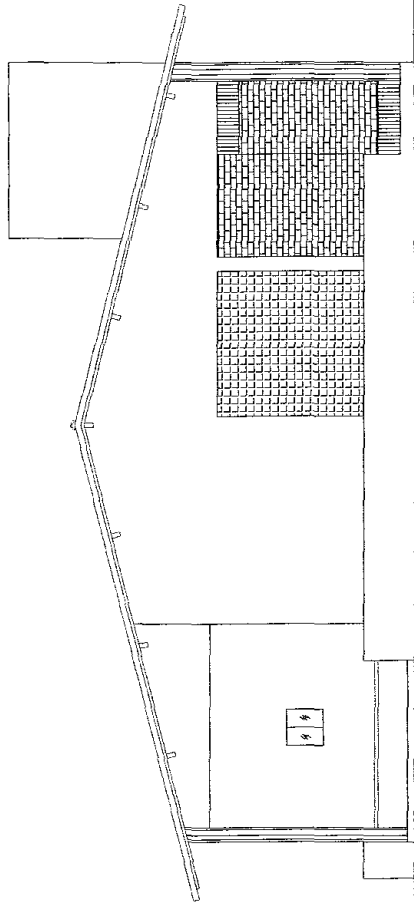
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA: 02/03
PREPARADO POR: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE	ÁREA DE TRABALHO: 536,01 m²
LOCALIDADE DE TUDO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE	DATA: JULHO/2020
CONTEÚDO: PLANTA DE COBERTURA / CORTES	INDICADA
PROFESSOR RESPONSÁVEL: THIAGO DOUGLAS DA COSTA	DESENHO: 262,74 m²
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 2119382-4	

THIAGO DOUGLAS DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.E.A 211.010.02-3

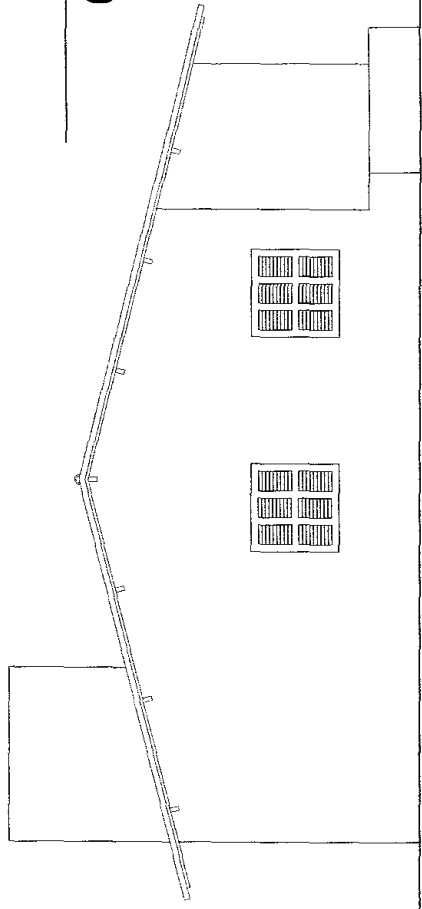
[Handwritten signature]



06 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/75



07 VISTA LATERAL DIREITA
ESCALA 1/75



08 VISTA LATERAL ESQUERDA
ESCALA 1/75



PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

LOCALIDADE DE TOCO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

PROPOSTA Nº: 538.91 m²

DATA: JULHO/2020

INDICADA

ESCALA: 1/75

PROJETO Nº: 211.01.02-3

PROJETADEOR: THIAGO AUGUSTO DE COSTA

PROF. ARQUITETA: ENGENHEIRO CIVIL - RFP: 21153.822-9

03/03

Thiago Augusto de Costa
 Engenheiro Civil
 CREA 211.01.02-3

[Handwritten signature]



PROJETO: 01/202

PROPOSTA Nº: 520.86/20

LOCALIDADE: SERROTE BRANCO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

INDICADA: JULHO/2020

DESENVOLVIDOR: MICHEL BYRNE

PROPOSTA Nº: 2112/19

PROJETO ARQUITETÔNICO

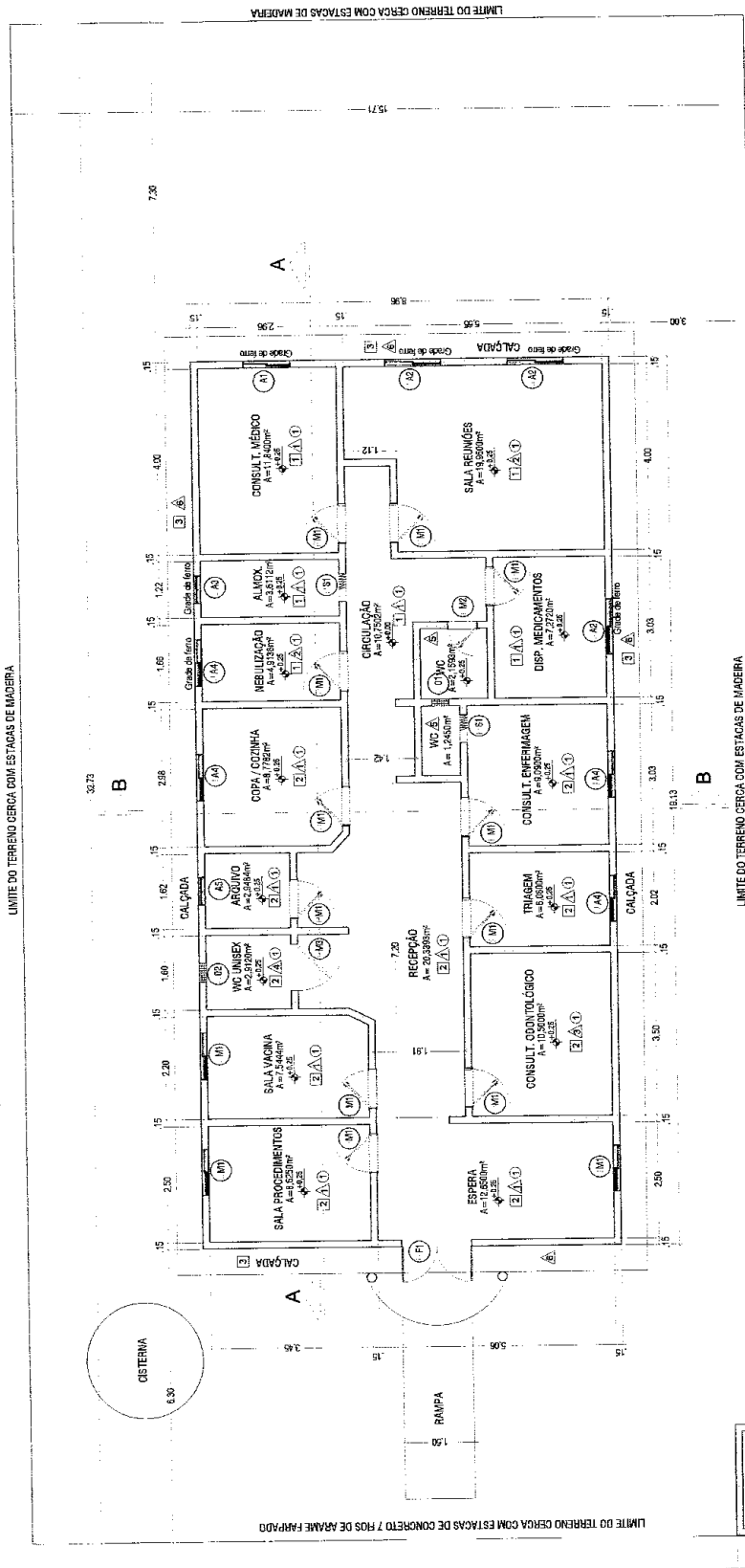
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

LOCALIDADE: SERROTE BRANCO NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

INDICADA: JULHO/2020

DESENVOLVIDOR: MICHEL BYRNE

PROPOSTA Nº: 2112/19



- ESPECIFICAÇÕES**
- PISO**
- 1- CERÂMICA 45x45 cm COR BRANCO
 - 2- CERÂMICA 33x33 cm COR BRANCO
 - 3- CONCRETO RUSTICO TRACCO 12Z (CIMENTO AREIA E BRITA)
 - 4- PISO INTERTRAVADO TIPO TUCULUINO (16x16x16cm) COCERIDO
- PAREDE**
- 1- PINTURA ACRÍLICA COR BRANCO
 - 2- REVESTIMENTO CERÂMICO 45x45cm COR BRANCO ATÉ 140cm
 - 3- PINTURA ACRÍLICA CERÂMICO COR BRANCO 150x20cm ATÉ 155cm
 - 4- PINTURA ACRÍLICA
 - 5- REVESTIMENTO CERÂMICO COR BRANCO 33x33cm ATÉ 185cm
 - 6- REVESTIMENTO CERÂMICO COR BEGE 45x45cm ATÉ 165cm
 - 7- PINTURA ACRÍLICA
 - 8- PINTURA ACRÍLICA COR VERDE OU AMARELO.
- TEITO**
- 1- LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA COR BRANCA
 - 2- TELHA CERÂMICA APARENTE

- LEGENDA ESQUADRIAS**
- (M) PORTA DE MADEIRA 80x210 cm
 - (M) PORTA DE MADEIRA 80x210 cm
 - (M) PORTA DE MADEIRA 100x210 cm
 - (S) PORTA SANFONADA 60x210 cm
 - (F) PORTÃO DE FERRO 150x220 cm
 - (F) PORTÃO DE FERRO 150x220 cm
 - (M) JANELA DE MADEIRA 100x150P=90 cm
 - (A) JANELA DE ALUMÍNIO 100x120P=115 cm
 - (A) JANELA DE ALUMÍNIO 100x100P=110 cm
 - (A) JANELA DE ALUMÍNIO 60x80P=150 cm
 - (A) JANELA DE ALUMÍNIO 100x100P=110 cm
 - (A) JANELA DE ALUMÍNIO 60x80P=205 cm
 - (C) COBOCÓ DE CONCRETO 35x35P=185 cm
 - (C) COBOCÓ DE CONCRETO 40x40P=185 cm

01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

OBSERVAÇÕES:

AS PORTAS DO WC-01 E ALMOXARIFADO (M) SÃO SANFONADAS E SERÃO SUBSTITUÍDAS POR PORTAS DE MADEIRA DE MESMAS DIMENSÕES (M42).

Handwritten notes:

Trabalho de Michel Byrne

Trabalho de Michel Byrne

Trabalho de Michel Byrne

Handwritten signature:

Handwritten signature:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO CENÁRIO DO Povo!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

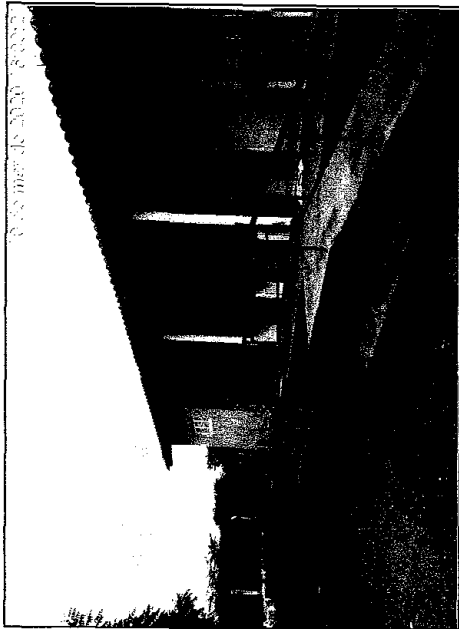


FOTO 01

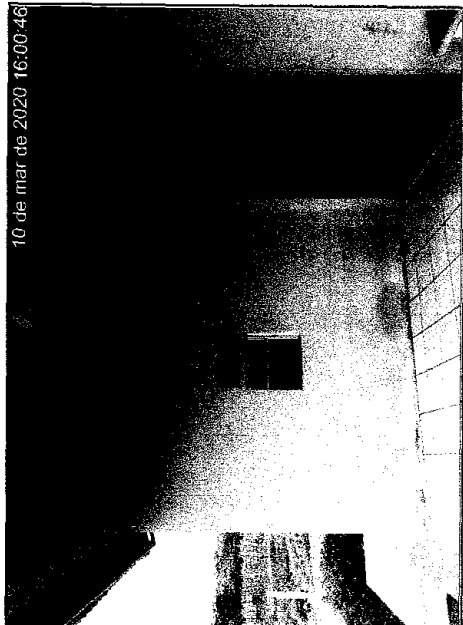


FOTO 02

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten signature

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO CENÁRIO DO Povo!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 03

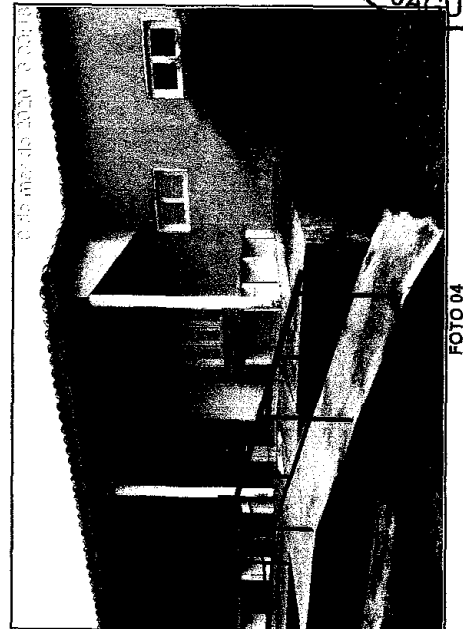


FOTO 04

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten mark

Handwritten signature
Thiago Douglas de Costa
Engenheiro Civil
CREA 211801602-8



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

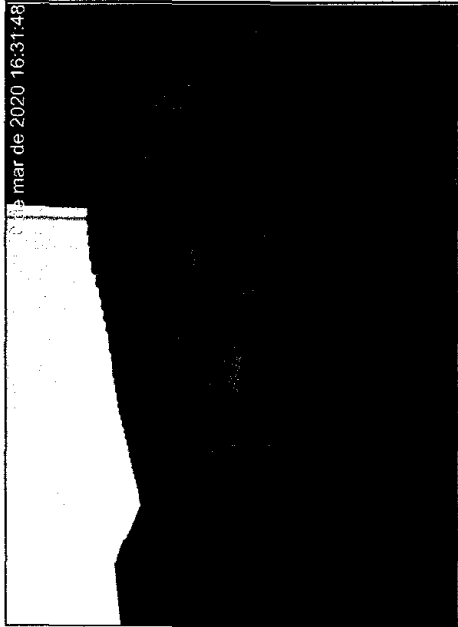


FOTO 05

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 07

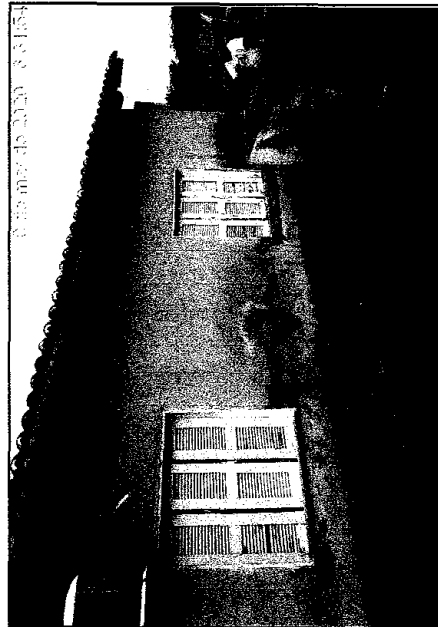
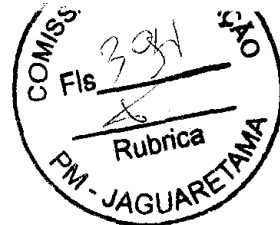


FOTO 06

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

*Tristão Gonçalves de Sousa
Rua Tristão Gonçalves - 185
Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000*



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE



RUA DO AÇÚCAR, 185 - JAGUARETAMA

DATA: julho/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 19

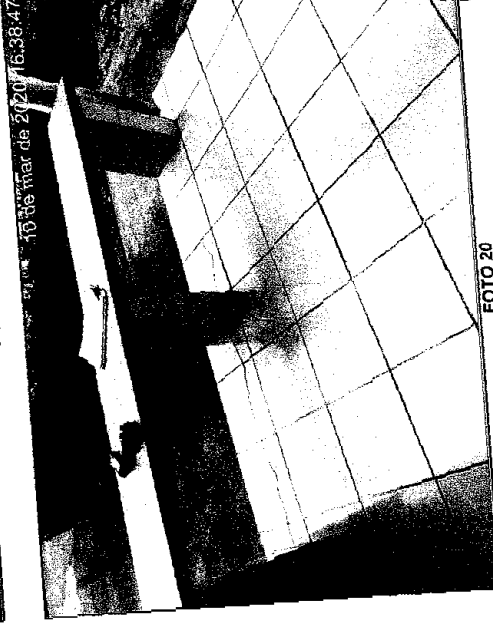


FOTO 20



www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211801-0204

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE



RUA DO AÇÚCAR, 185 - JAGUARETAMA

DATA: julho/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 17

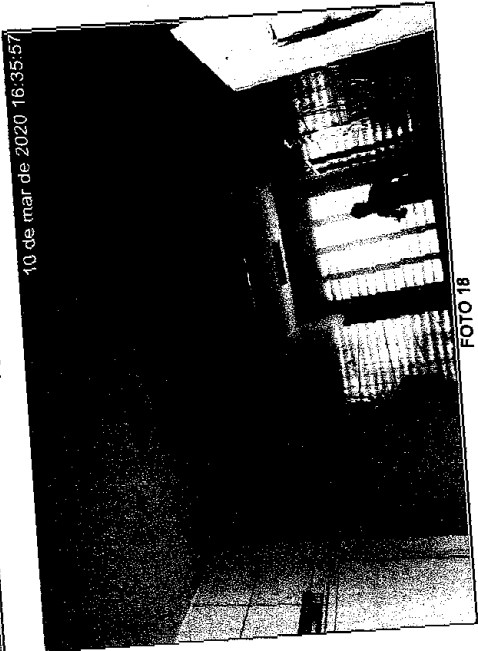


FOTO 18

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Thiago Douglas da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211801-0204

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE



MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 15

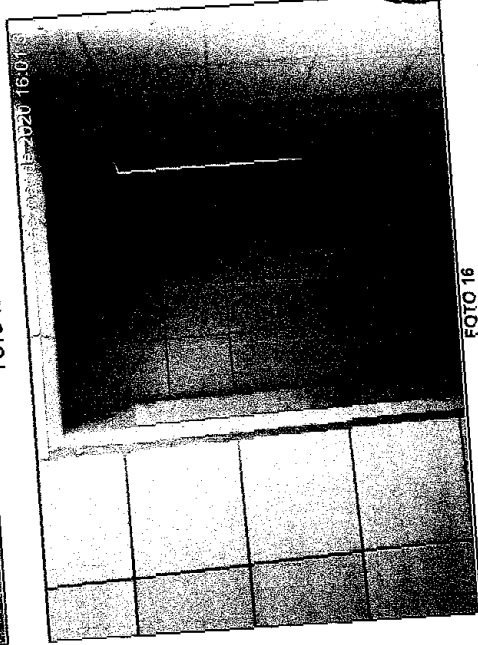


FOTO 16



www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE



MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 13

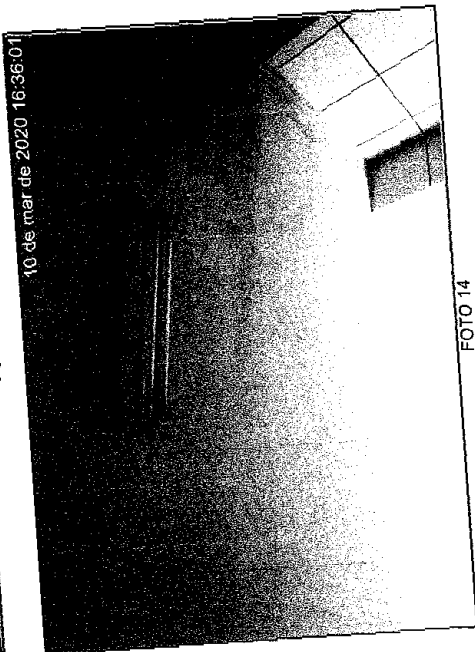


FOTO 14

TRD

TRD
Tiago Botelho de Costa
Luzinete G. G. G.
CREIA 2.113.032-8

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: julho

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

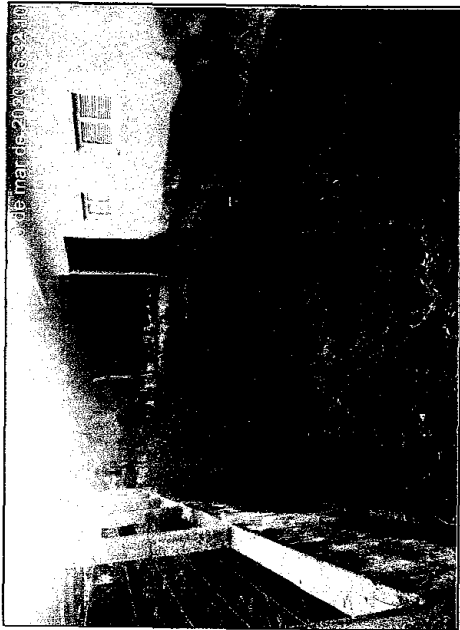


FOTO 09

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: julho/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE TOCO
LOCAL: LOCALIDADE DE TOCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

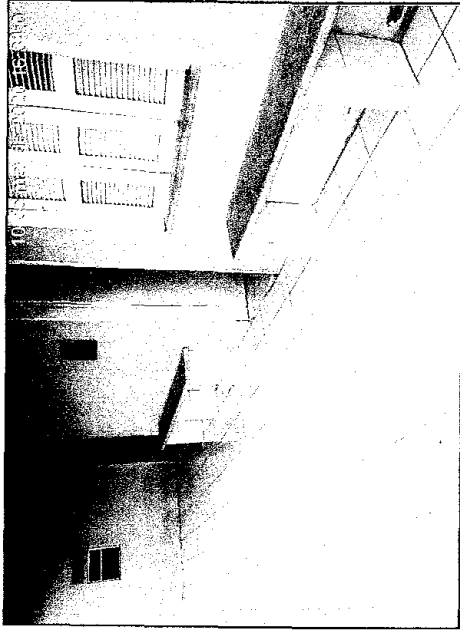


FOTO 11

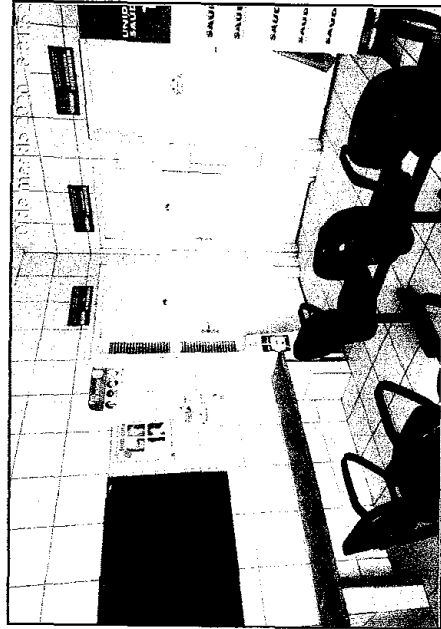


FOTO 10



FOTO 12



www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Thiago Gonçalves Costa
Engenheiro Civil
CREA 21101012-8

740

740

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE

MUNICÍPIO DO NORTE COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE
DATA: jul/20

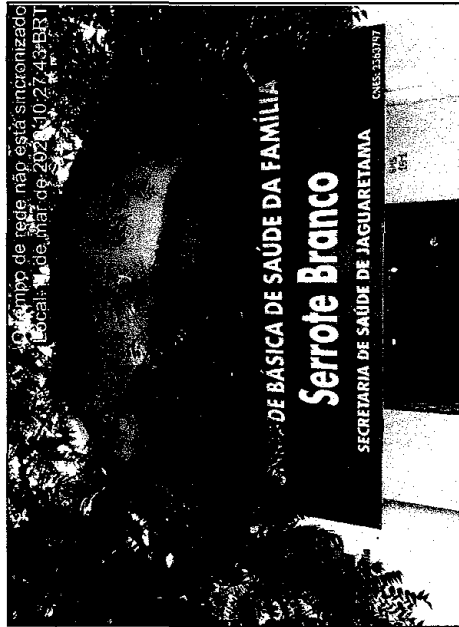


FOTO 01

O tempo de rede não está sincronizado
Local: 11 de maio de 2020 10:27:43 BRT

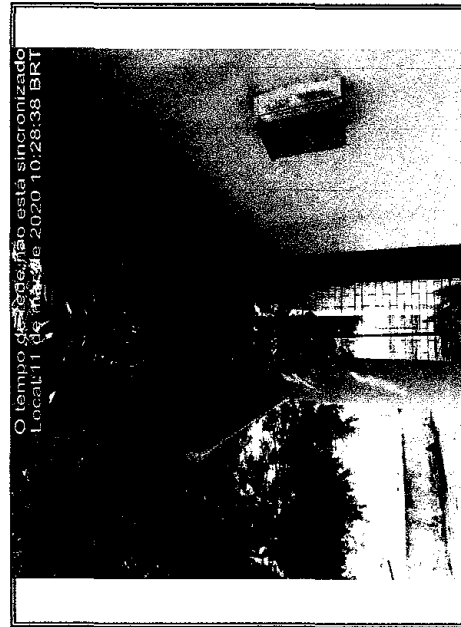


FOTO 02

O tempo de rede não está sincronizado
Local: 11 de maio de 2020 10:28:38 BRT

[Handwritten signature]

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE

MUNICÍPIO DO NORTE COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARATAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARATAMA - CE
DATA: jul/20

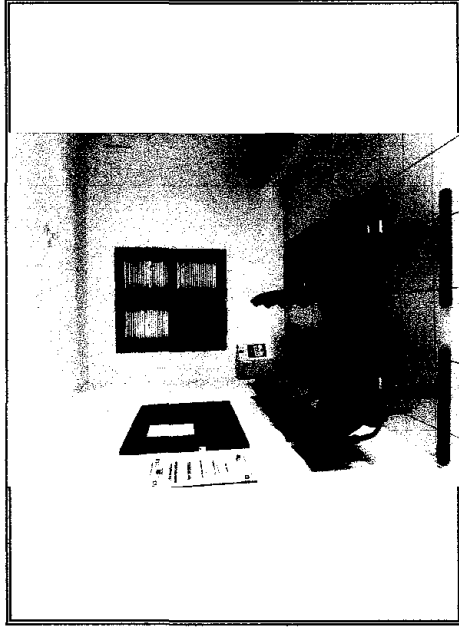


FOTO 03



FOTO 04

O tempo de rede não está sincronizado
Local: 11 de maio de 2020 10:24:53 BRT

[Handwritten initials]

[Handwritten signature]
Thiago Dolores de Goda
Engenheiro Civil
CR-24.211.336-2/2-8

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: jul/20

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 07



FOTO 08

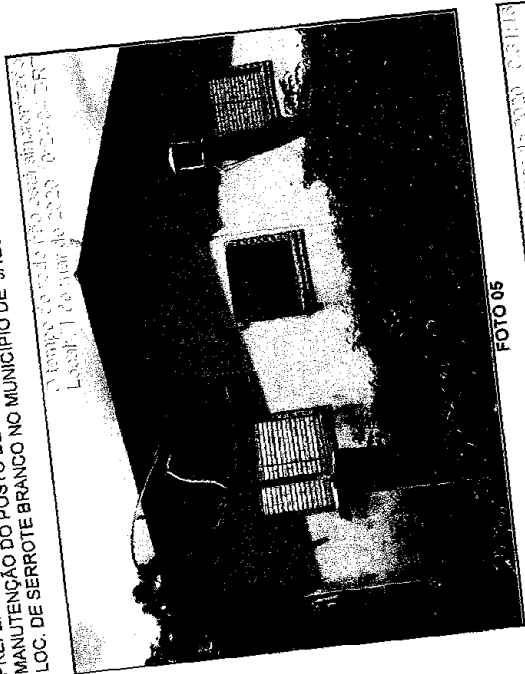


FOTO 05

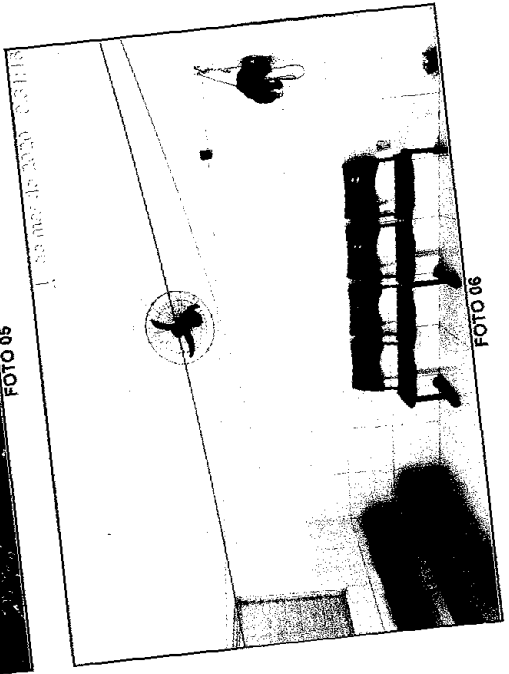


FOTO 06



www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Thiago Rodrigues da Costa
Engenheiro Civil
CREA 211.301.002-0

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

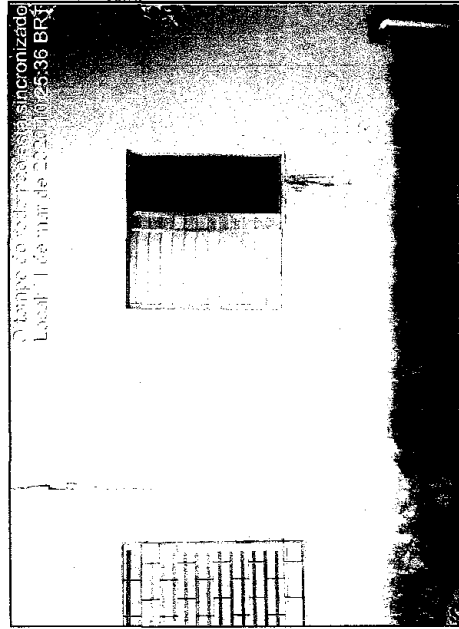


FOTO 09

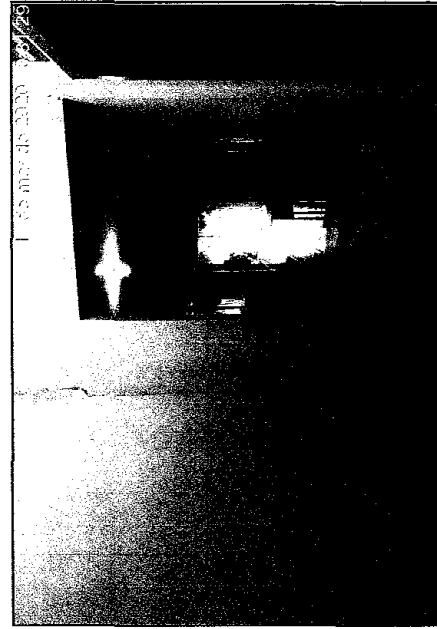


FOTO 10

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]

770
6/16/20
Tristão Gonçalves de Sousa
Engenheiro Civil
CREA 21153-6/202-0

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 11

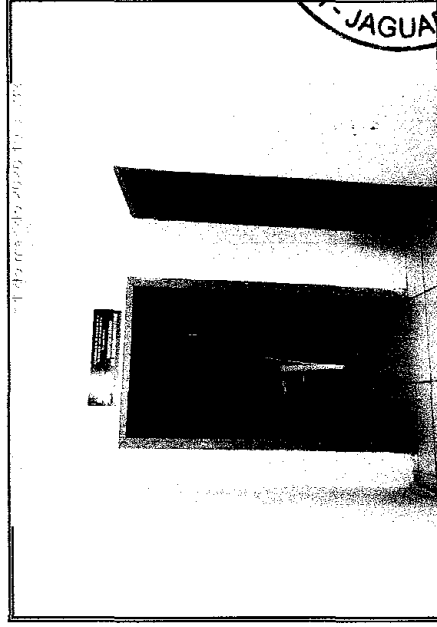


FOTO 12



www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

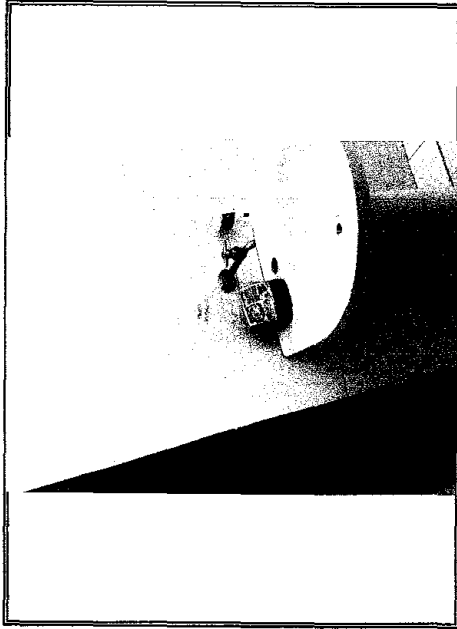


FOTO 13

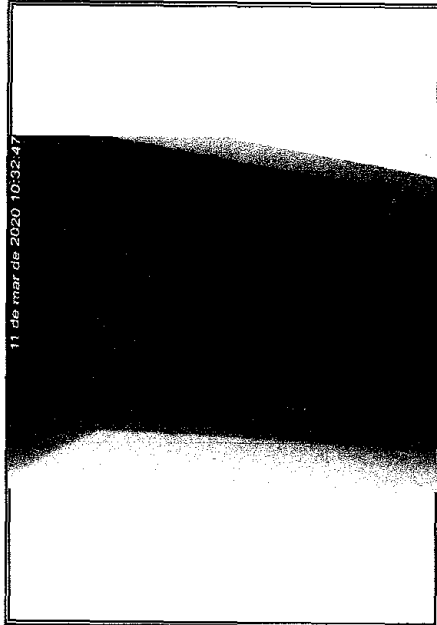


FOTO 14

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

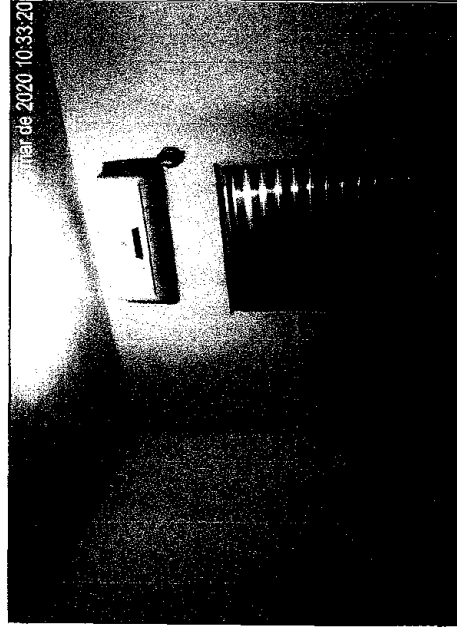


FOTO 15

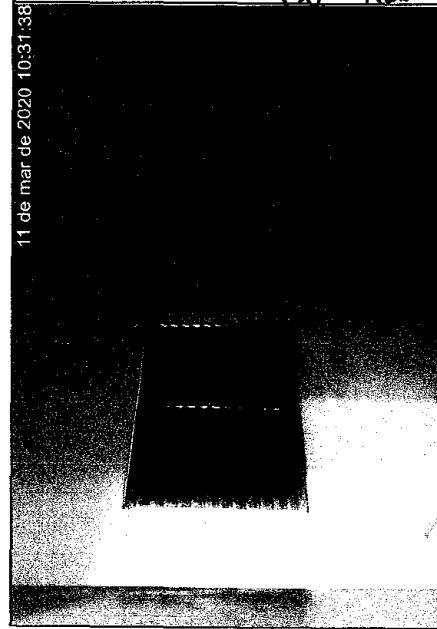


FOTO 16

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



Tristão Gonçalves
Tristão Gonçalves
Licitação nº 001
0034.2110.1030-0

FB

AK

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 17

O tempo da rede não está sincronizado
Local: 11 de mar de 2020 10:25:53 BRT

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SERROTE BRANCO
LOCAL: LOC. DE SERROTE BRANCO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

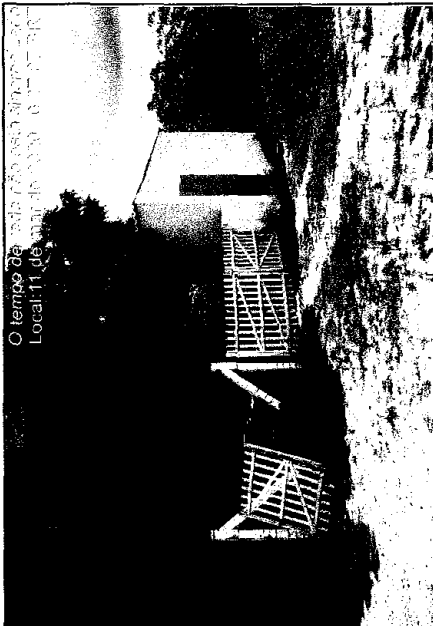


FOTO 19

O tempo da rede não está sincronizado
Local: 11 de mar de 2020 10:27:26 BRT



FOTO 18

O tempo da rede não está sincronizado
Local: 11 de mar de 2020 10:25:53 BRT



FOTO 20

O tempo da rede não está sincronizado
Local: 11 de mar de 2020 10:27:26 BRT

FD



Thiago Douglas de Souza
Engenheiro Civil
CREA 211000000-0

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

K

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM. O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

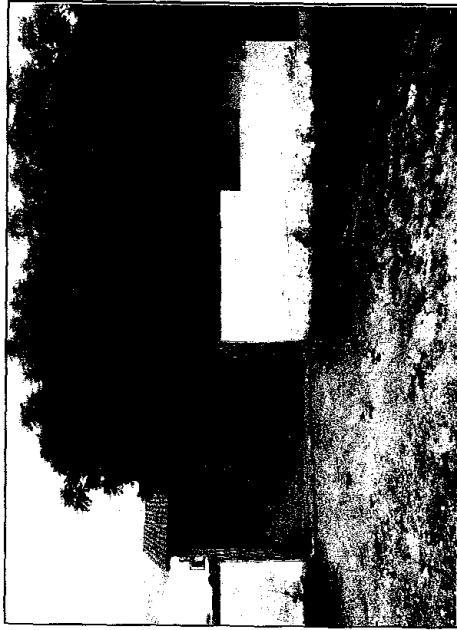


FOTO 01



FOTO 02

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM. O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 03



FOTO 04

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



Tristão Gonçalves do Couto
Engenheiro Civil
CREA 211.000.001

FD

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

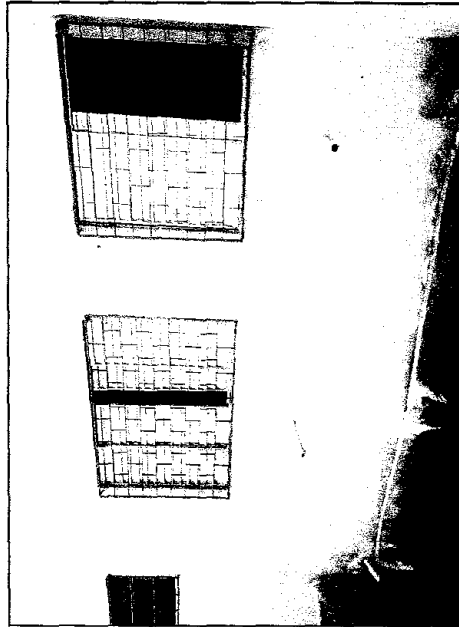


FOTO 05



FOTO 06

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

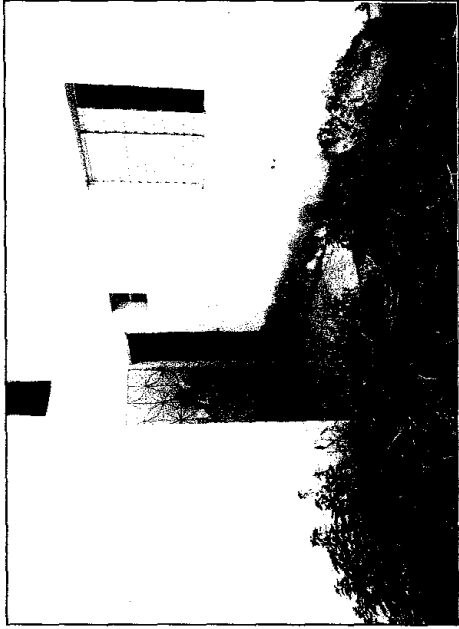


FOTO 07

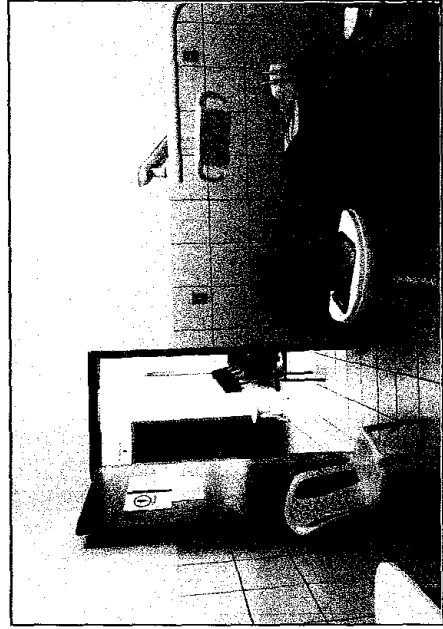


FOTO 08

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



Tristão Gonçalves
Rua Tristão Gonçalves
CEP: 63480-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE

DATA: Jul/20



RUMO AO NOVO CEM. O FOMI!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE

DATA: Jul/20



RUMO AO NOVO CEM. O FOMI!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE



FOTO 09



FOTO 10

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

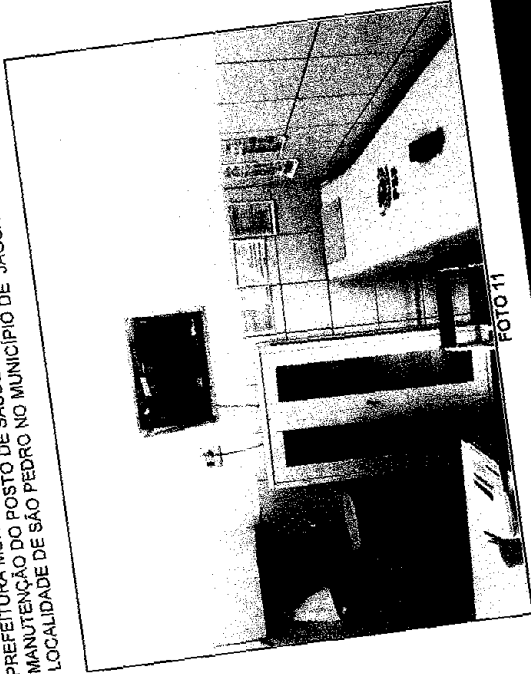


FOTO 11

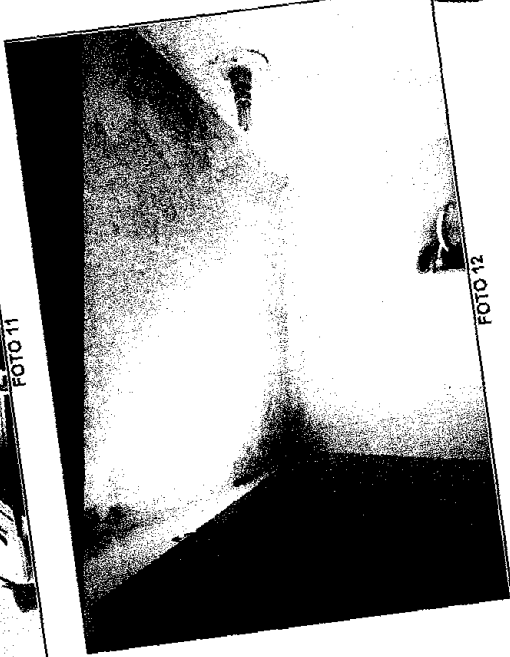


FOTO 12

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



Handwritten notes:
LARGO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

Handwritten mark: TD

Handwritten mark: X

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO CORAÇÃO DO POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

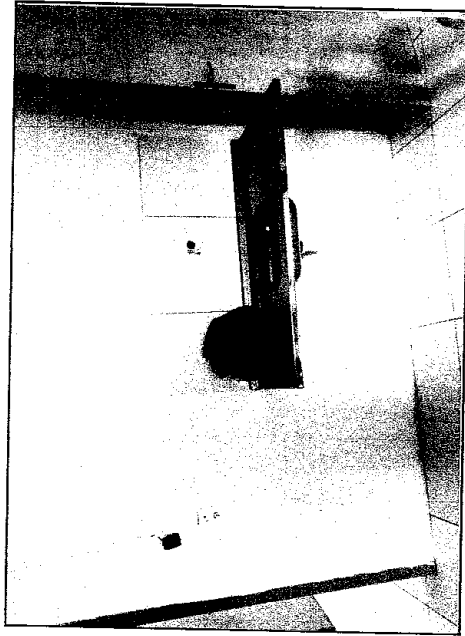


FOTO 13

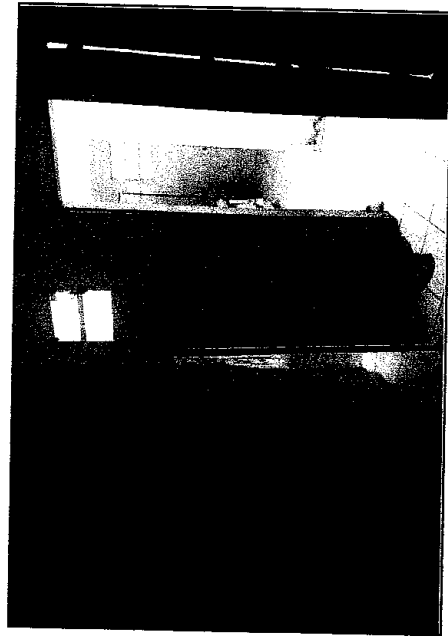


FOTO 14

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3578-1305

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO CORAÇÃO DO POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

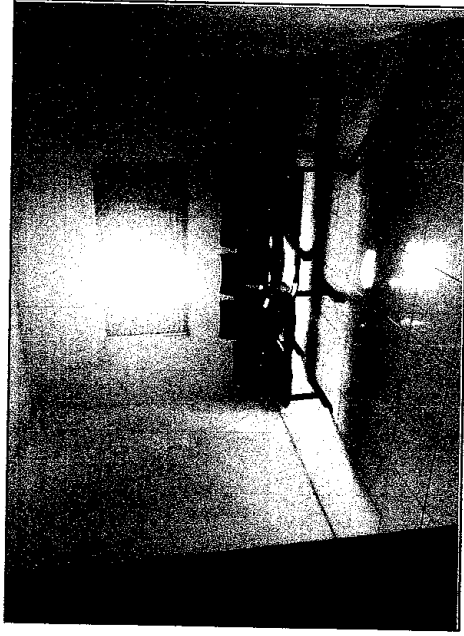


FOTO 15

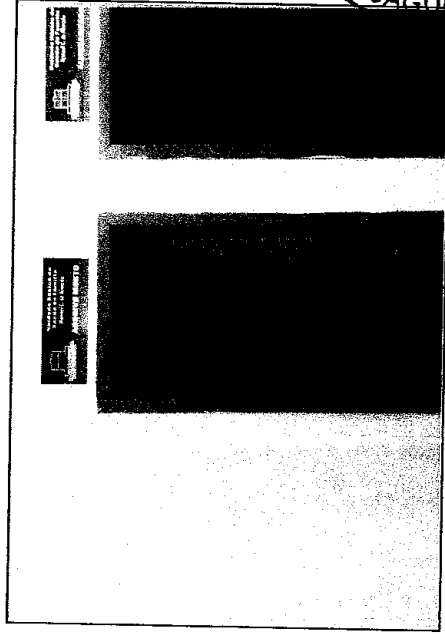


FOTO 16

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3578-1305

[Handwritten signature]



[Handwritten notes]
T. Silva
Rua Tristão Gonçalves, 185
Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000

[Handwritten initials] TAD

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 17

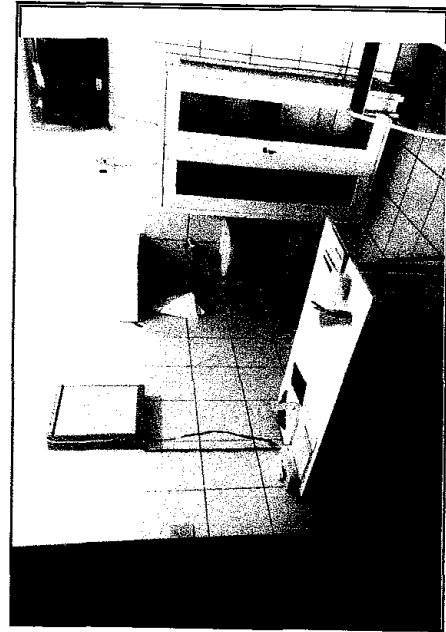


FOTO 18

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

770
Thiago Dolores de Sousa
Engenheiro Civil
CREA 21160-1/2008

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE SÃO PEDRO
LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 19

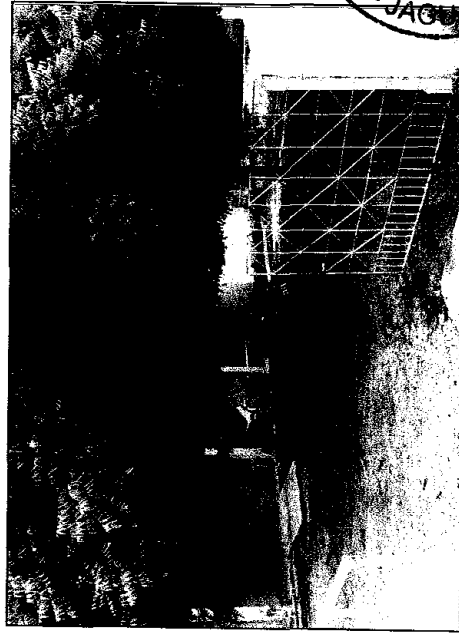


FOTO 20

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO CONTO POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 03

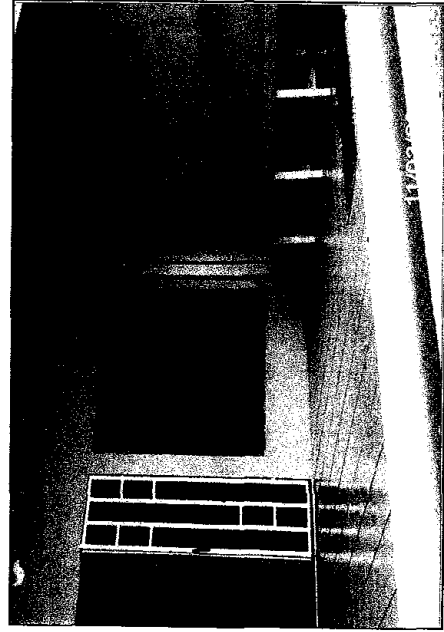


FOTO 04

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Tristão Gonçalves
Rua Tristão Gonçalves
CEP: 63480-000

FD

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO CONTO POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho

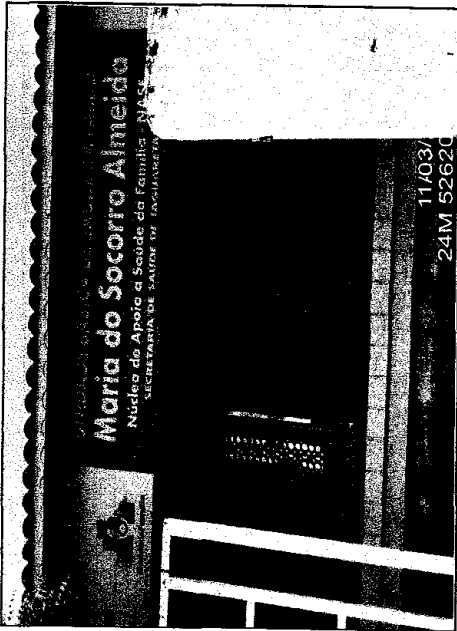


FOTO 01

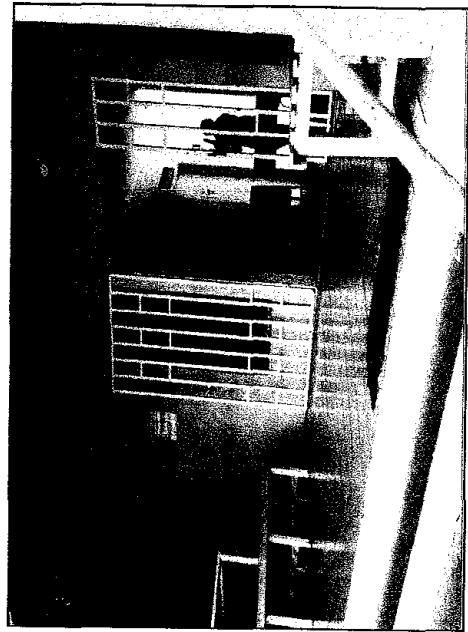


FOTO 02

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten signature or mark.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

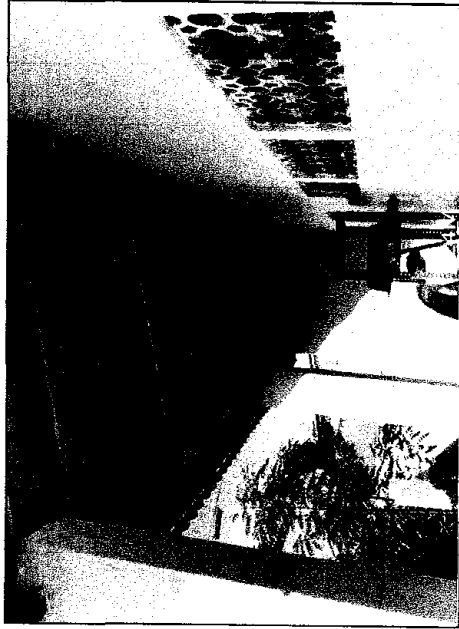


FOTO 05

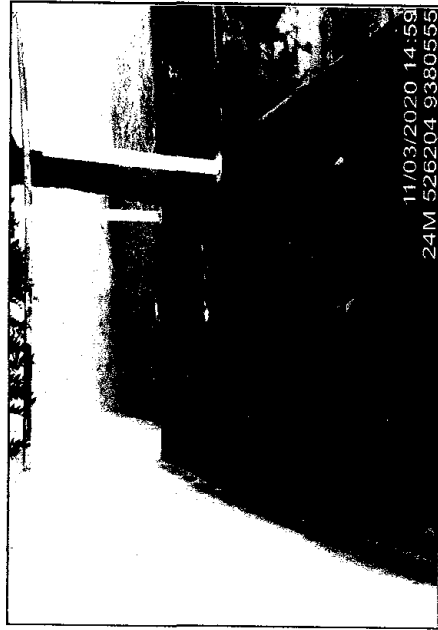


FOTO 06

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 07



FOTO 08

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Tarciso Dantas de Costa
L. 18/03/2020
012221100000



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho



FOTO 09

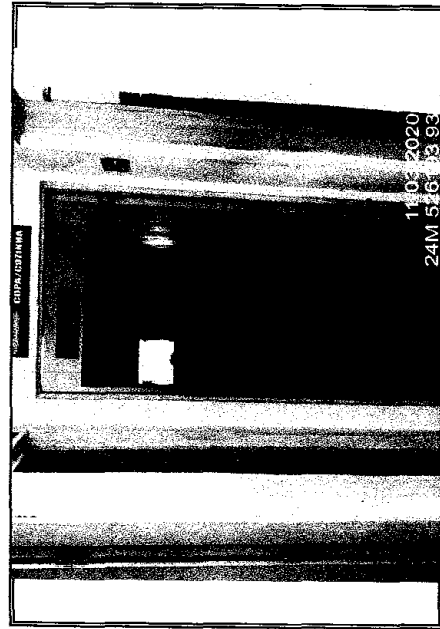


FOTO 10

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20



FOTO 11

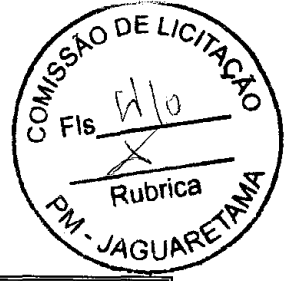


FOTO 12

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

#7D

Tristão Gonçalves
185
CEP: 63480-000



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho

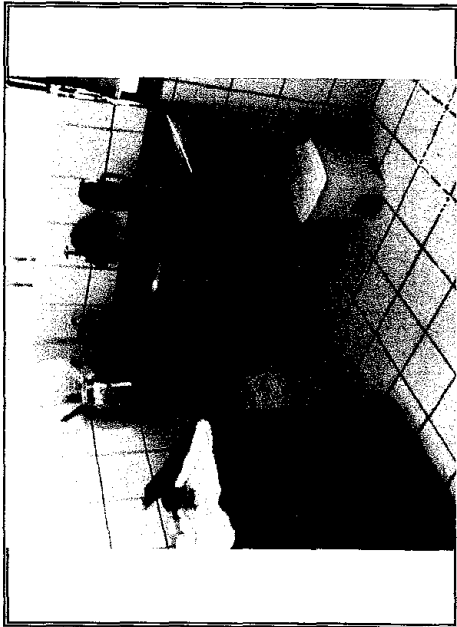


FOTO 13

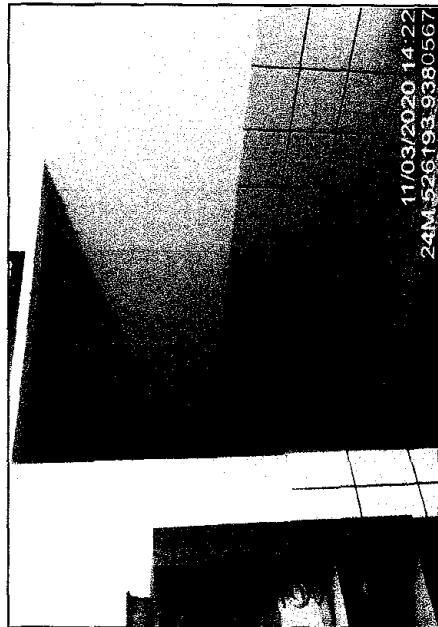


FOTO 14

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho



FOTO 15



FOTO 16

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



J. Melo
Fls. 4/11
11/03/2020 14:48
24M 526189 9380566

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho

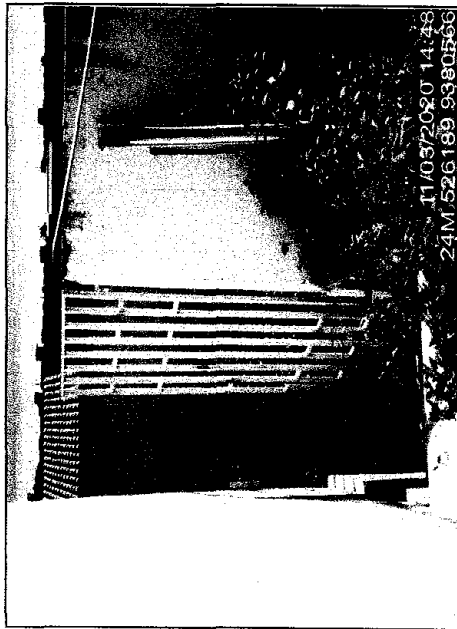


FOTO 17



FOTO 18

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE MARIA DO SOCORRO ALMEIDA
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20



FOTO 19

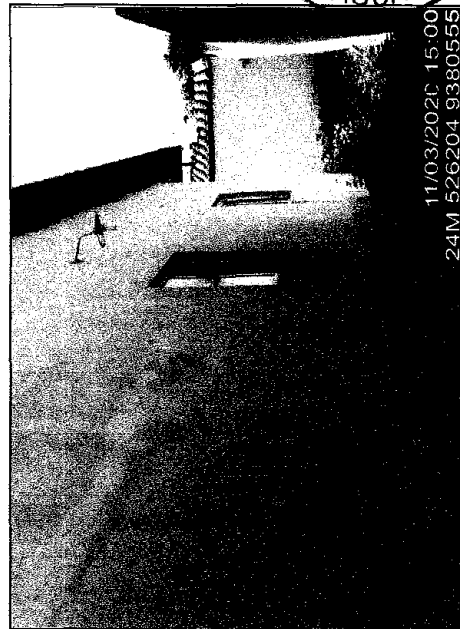


FOTO 20



www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten signature and text:
Thiago Dantas de Costa
Engenheiro Civil
CRIB 211.012.200

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

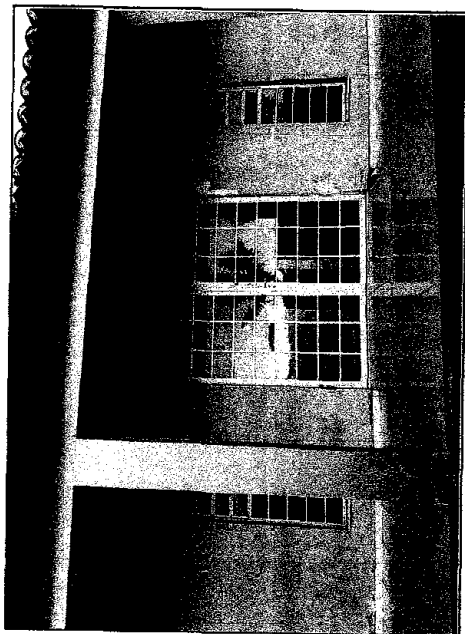


FOTO 01

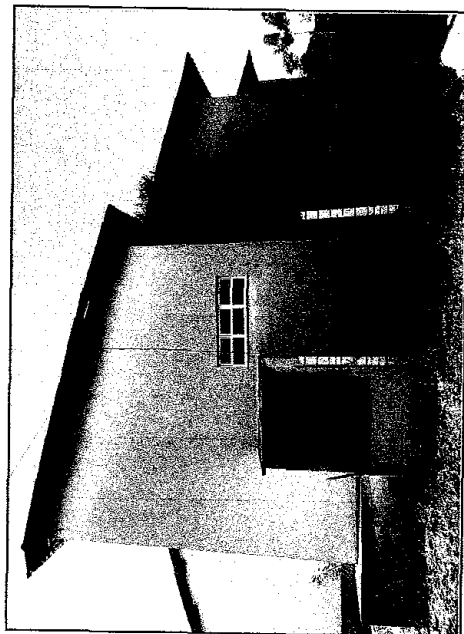


FOTO 03



FOTO 02

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



Tristão Gonçalves
185
185
185

AD

fe

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

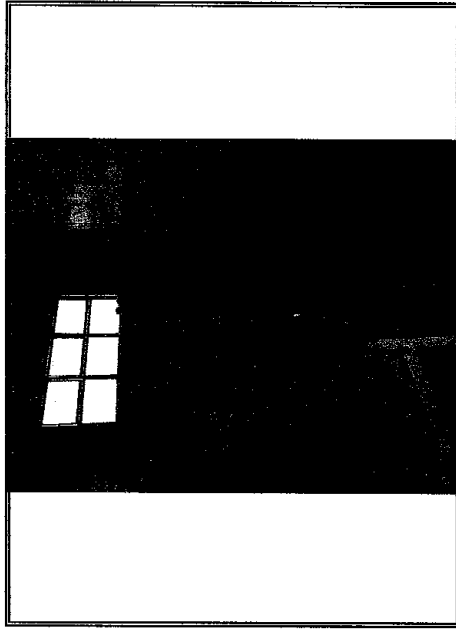


FOTO 05

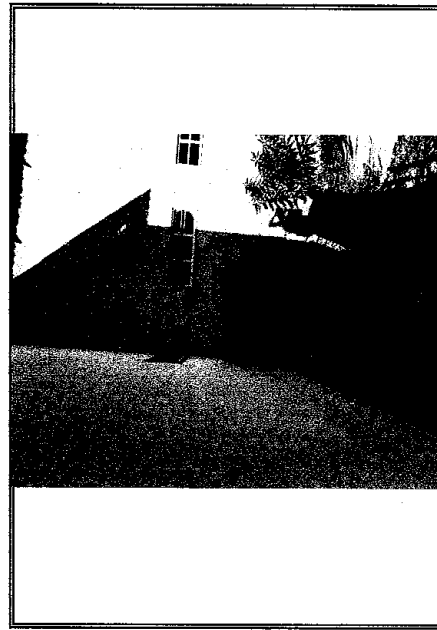


FOTO 06

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

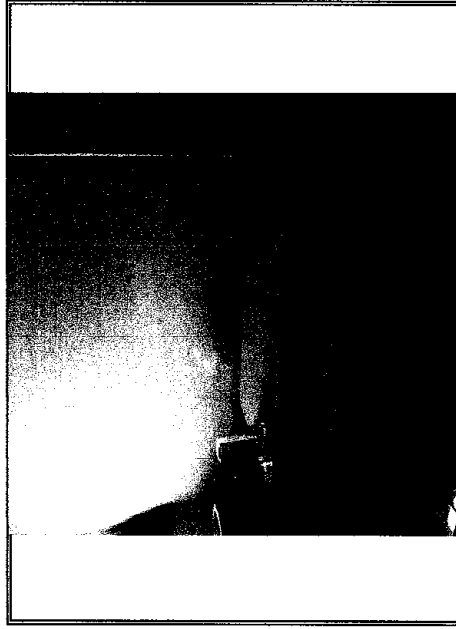


FOTO 07

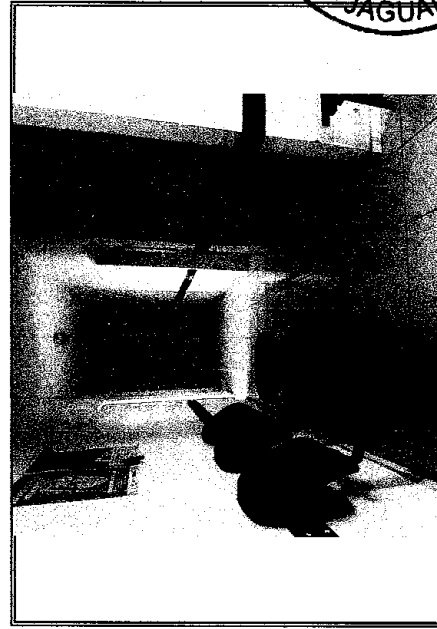
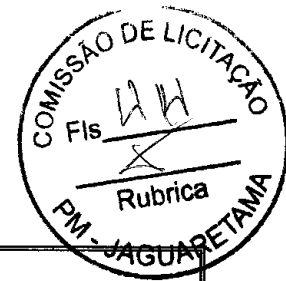


FOTO 08

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



Alcides
Tristão Gonçalves de Costa
Esplanada dos
Cidadãos

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



MUNICÍPIO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20

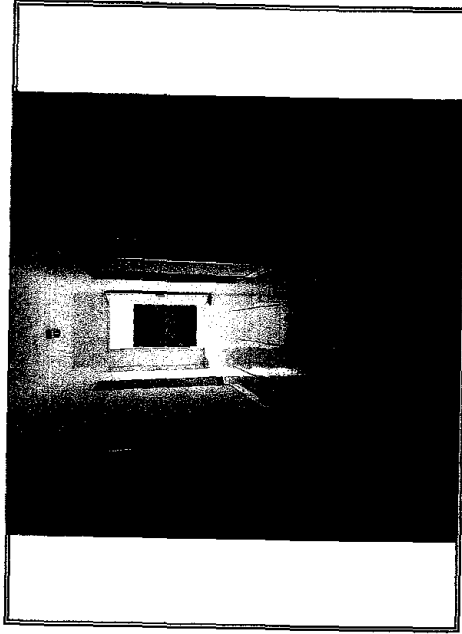


FOTO 09

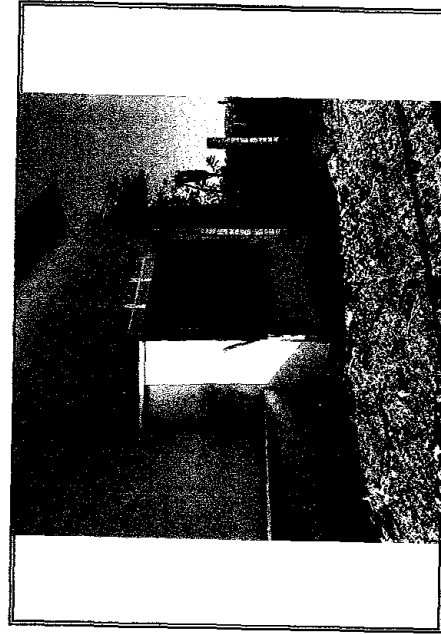


FOTO 10

www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 - Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten signature

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



MUNICÍPIO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20

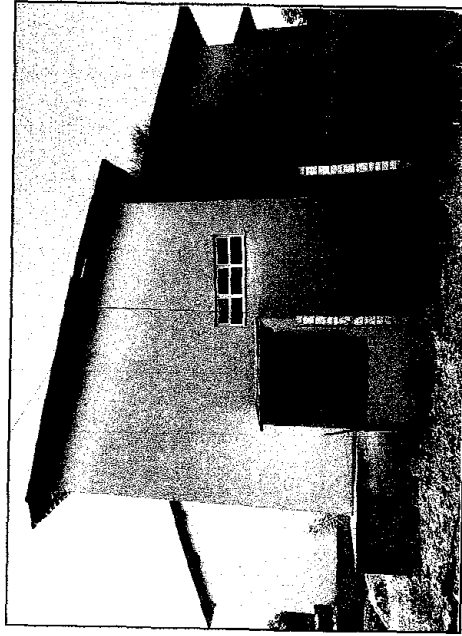


FOTO 11



FOTO 12



www.jaguaretama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 - Jaguaretama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten initials 'TRD'

Handwritten signature and text: Manoel Lopes, Engenheiro Civil, CREA 21110/01-2005

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
RUMO AO NOVO COM. O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

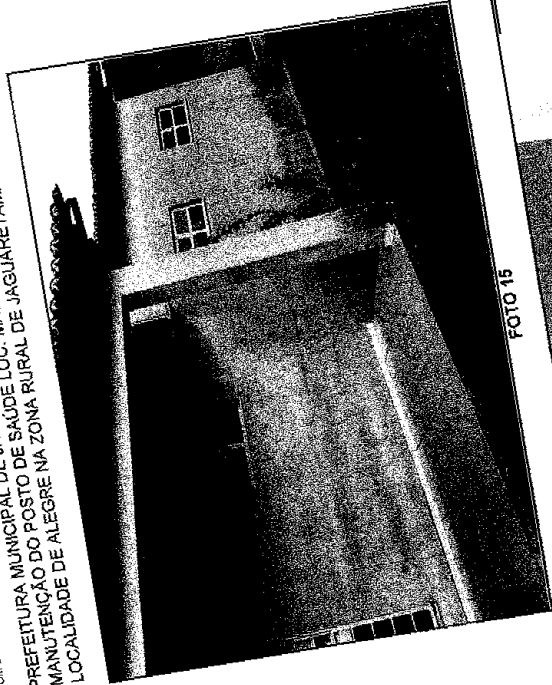


FOTO 15

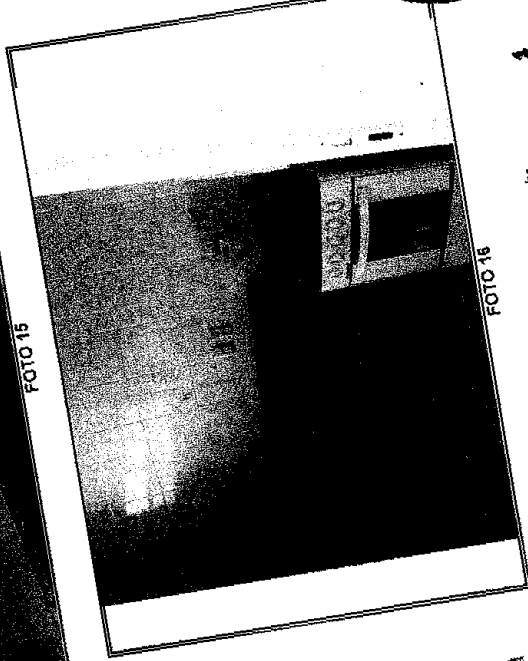


FOTO 16



www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten notes:
R.D.
JUNCO
Tristão Gonçalves, 185
Jaguetama - CE
CEP: 63480-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
RUMO AO NOVO COM. O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

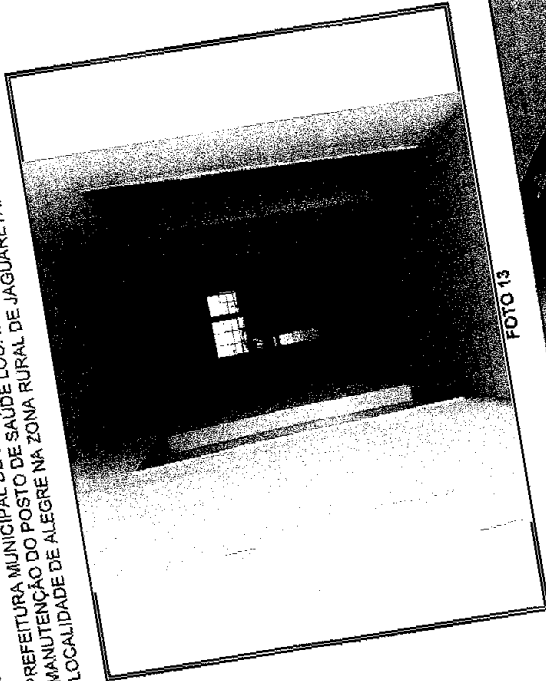


FOTO 13

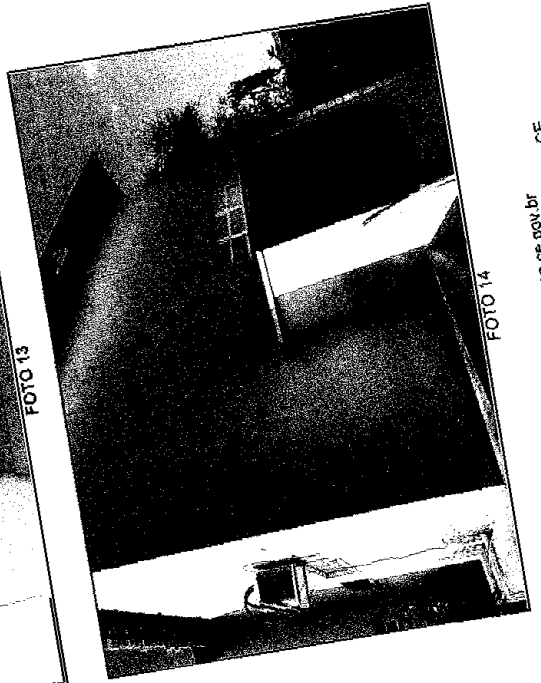


FOTO 14

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

Handwritten mark: ✕

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



FOTO 17



FOTO 18

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. MANOEL LOPES
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20

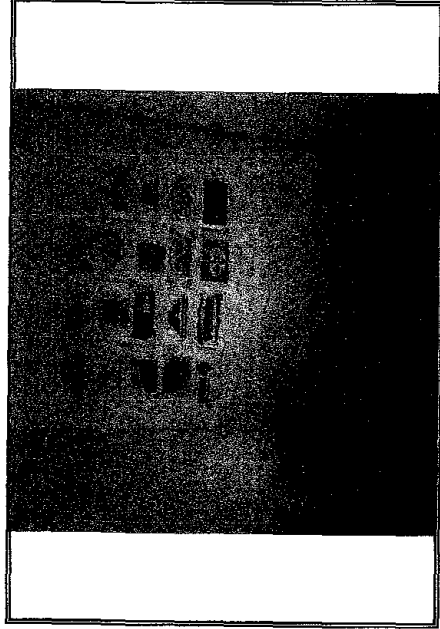


FOTO 19



FOTO 20

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]
Thiago Chaves de Costa
L. 18/08/2020
63480-000



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

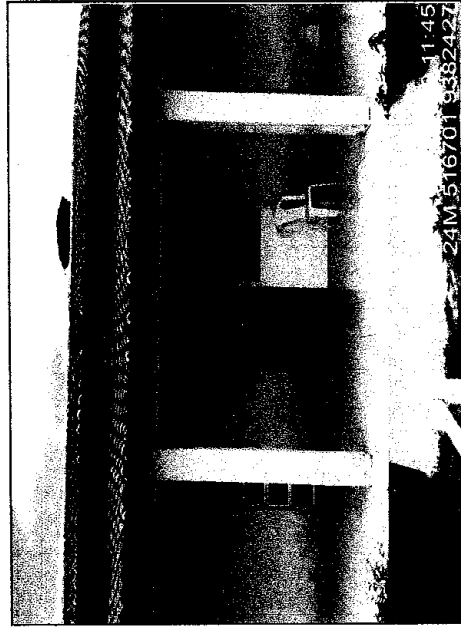


FOTO 01

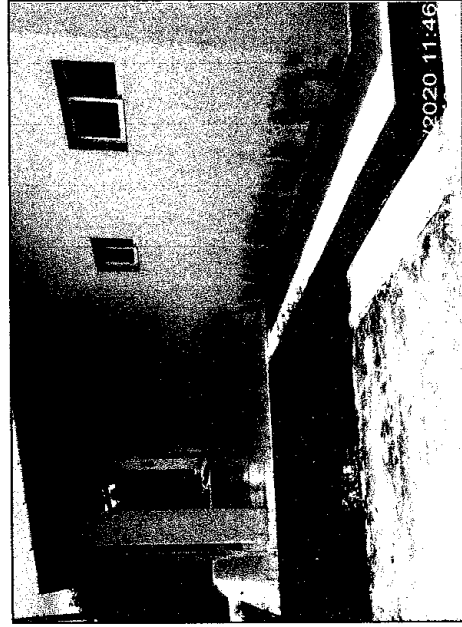


FOTO 02

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

AD

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

DATA: jul/20

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

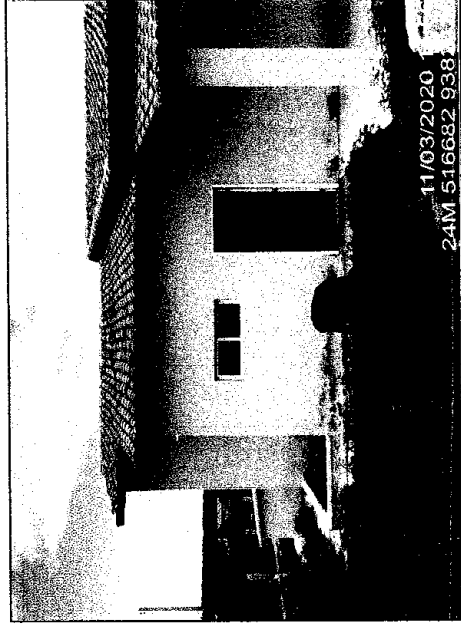


FOTO 03

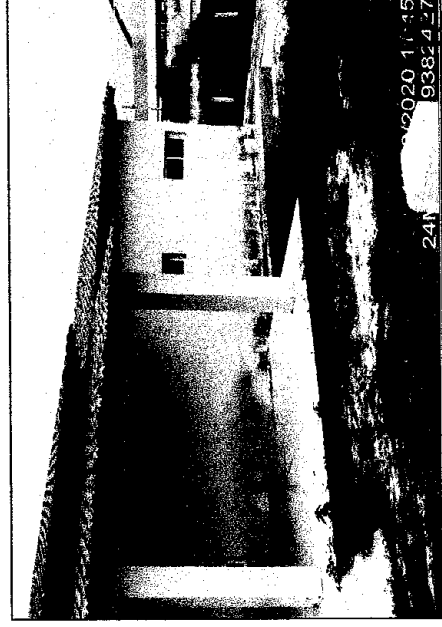


FOTO 04

Handwritten signature and text:
Júlio
Tristão Gonçalves
C. A. A. A. A.



www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20

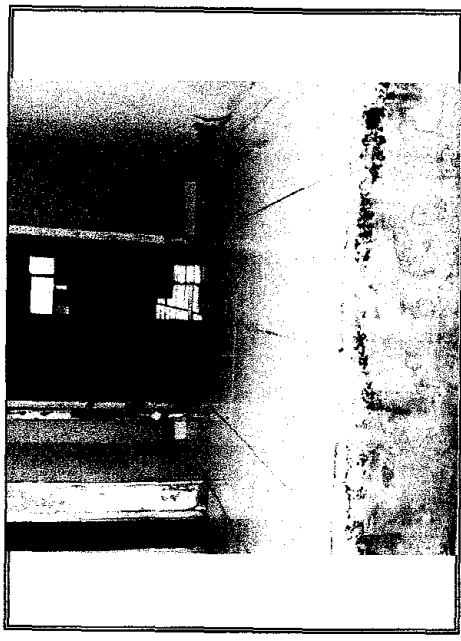


FOTO 05



FOTO 06

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20

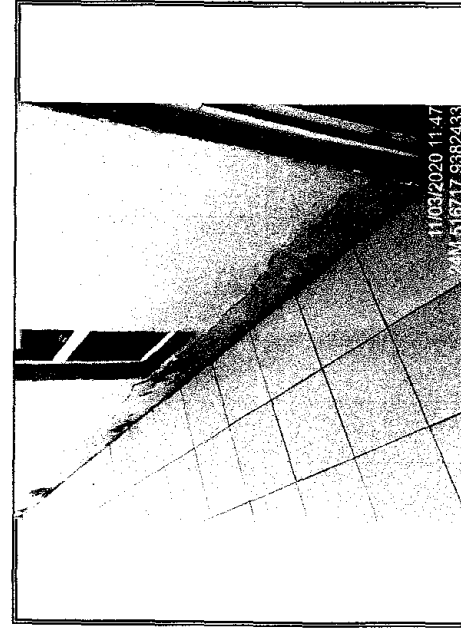


FOTO 07

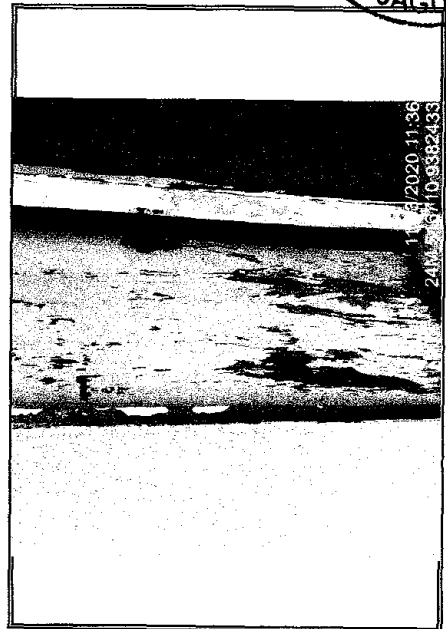


FOTO 08



[Handwritten signature]
Tristão Gonçalves
185 Jaguaratama - CE

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE
DATA: jul/20

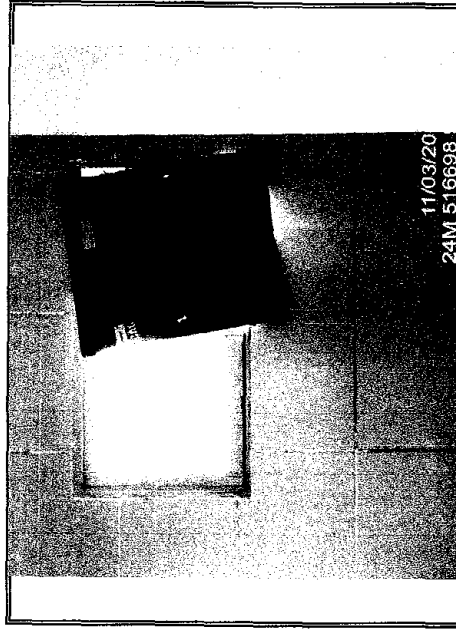


FOTO 09

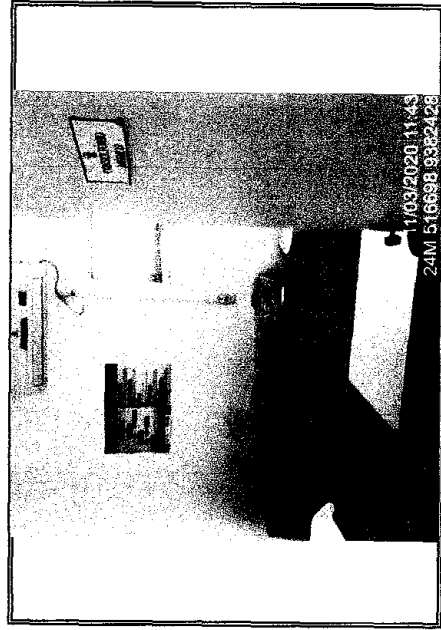


FOTO 10

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

www.jaguarétama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE
DATA: jul/20

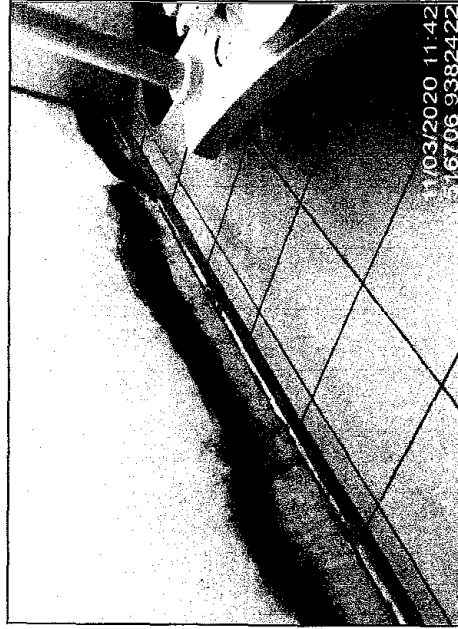


FOTO 11

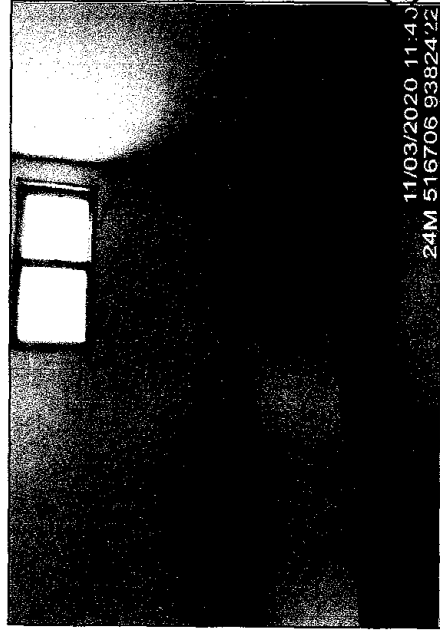


FOTO 12



Tristão Gonçalves
Rua Tristão Gonçalves, 185
CEP: 63480-000

AC

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COMUM DO PÓVO!

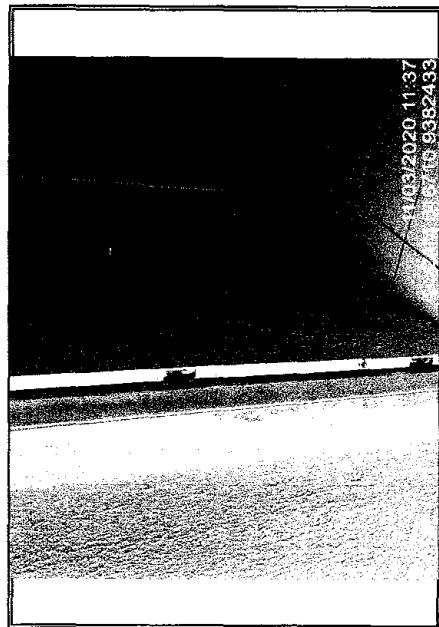
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



11/03/2020 11:46
M 516717 9382433

FOTO 13



11/03/2020 11:37
M 516716 9382433

FOTO 14

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

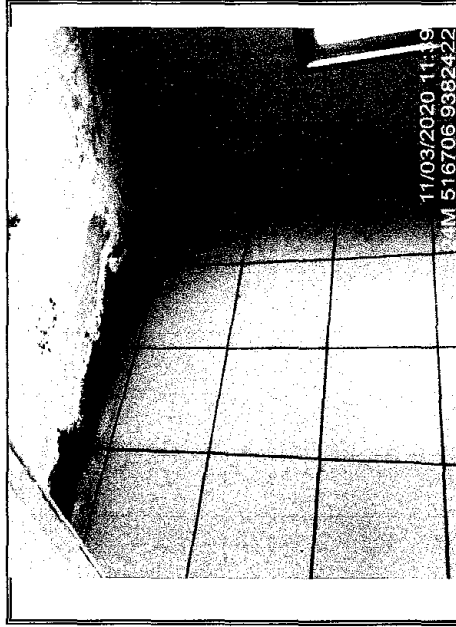
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO NOVO COMUM DO PÓVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: jul/20



11/03/2020 11:39
M 516706 9382422

FOTO 15



11/03/2020 11:38
M 516705 9382422

FOTO 16

[Handwritten signature]
T. Tristão Gonçalves
L. Tristão Gonçalves
C. Tristão Gonçalves

www.jaguetama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguarétama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO BEM COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20

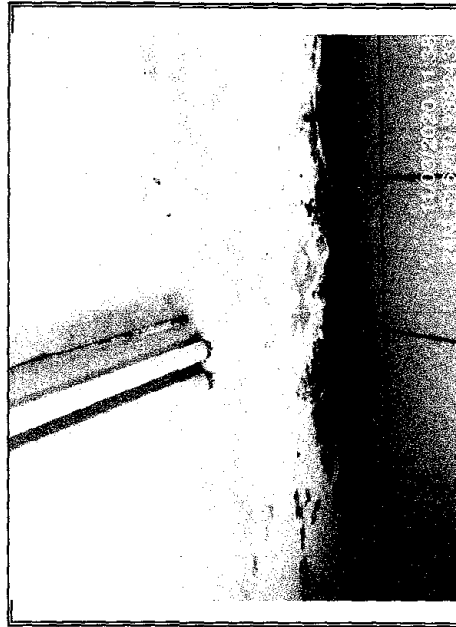


FOTO 17



FOTO 18

www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE



RUMO AO BEM COM O POVO!

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA - CE
OBRA: MANUTENÇÃO DO POSTO DE SAÚDE LOC. ALEGRE
LOCAL: LOCALIDADE DE ALEGRE NA ZONA RURAL DE JAGUARETAMA - CE

DATA: julho/20



FOTO 19



FOTO 20

[Handwritten signature]
Tarciso Gonçalves da Costa
Especialista em
Ocupação Urbana



www.jaguaratama.ce.gov.br
Rua Tristão Gonçalves, 185 Jaguaratama - CE
CEP: 63480-000 | Tel.: (88) 3576-1305

[Handwritten signature]