

## MEMORIAL DESCRITIVO



	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE		<b>DATA :</b> 05/09/2022		<b>BDI :</b> 27,35%	
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b> FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE		<b>ORSE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>	<b>09/2022</b>	<b>09/2022</b>
			2022/07	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	66,76%
				2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					83,59%	47,46%

**2.8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

O REJUNTAMENTO DO PISO CERÂMICO, DEVERÁ SER EXECUTADO COM REJUNTE FLEXÍVEL NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, NO MÍNIMO, 24 HORAS APÓS O ASSENTAMENTO, SENDO QUE O ACABAMENTO DEVERÁ SER REBAIXADO NA FORMA CÔNCAVA.

**2.8.6. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

DEVERÁ SER EXECUTADO PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa. ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO, DEVE-SE UMEDECER A BASE E AS RIPAS, IRRIGANDO-AS LIGEIRAMENTE. APÓS O NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DO TERRENO, ESTE DEVERÁ SER UMEDECIDO PARA RECEBER A CAMADA DE CONCRETO.

**2.9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA É O CONJUNTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS E EQUIPAMENTOS IMPLANTADOS EM UMA EDIFICAÇÃO E QUE VIABILIZAM: A ALIMENTAÇÃO. O ACONDICIONAMENTO. A DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE.

OS TUBOS E CONEXÕES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL – MARROM, FABRICADOS DE ACORDO COM A NORMA NBR 5648/77 – TUBOS DE PVC RÍGIDO PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA (ESPECIFICAÇÃO). A FISCALIZAÇÃO DA OBRA DEVERÁ EXIGIR A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.

OS TUBOS E CONEXÕES UTILIZADOS NA INSTALAÇÃO DE ESGOTOS PRIMÁRIOS SERÃO OS DE PVC RÍGIDO PARA ESGOTO PREDIAL, FABRICADOS DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES DA NORMA NBR 5688/77 – TUBOS E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO E VENTILAÇÃO.

**2.9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

**2.9.2. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)**

**2.9.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

**2.9.4. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

**2.9.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**



**2.9.6. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

**2.9.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

**2.9.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

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



		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 06/09/2022	BDI : 27,35%			
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA		MES
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	ORSE	2022/07	111,51%		09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	

## 2.10. LOUÇAS E METAIS

DEVERÃO SER INTALADOS NA EDIFICAÇÃO AS LOUÇAS E METAIS QUE SE REFEREM AS PIAS, LAVATÓRIOS E VASOS SANITÁRIOS ASSIM COMO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.

### 2.10.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES SEGUINDO AS ORIENTAÇÕES DA NBR 9050 DA ABNT. AS BACIAS SANITÁRIAS DEVEM ESTAR A UMA ALTURA ENTRE 0,43M E 0,45M DO PISO ACABADO, MEDIDAS A PARTIR DA BORDA SUPERIOR, SEM O ASSENTO. COM O ASSENTO, ESTA ALTURA DEVE SER DE NO MÁXIMO 0,46M.

### 2.10.2. 00010422 - BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

AS BACIAS SANITARIAS DE LOUÇA DEVERÃO SER DE CAIXA ACOPLADA NA COR BRANCA COM ENGATE E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO CROMADO.

### 2.10.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO NAS BACIAS DE LOUÇA, ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL.

### 2.10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA COM ACESSÓRIOS E TORNEIRA COM ALTURA DE 0,90 CENTIMETROS DO PISO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR.

### 2.10.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

A BANCADA EM GRANITO E=3CM, EM OUTRAS CORES, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, COM REJUNTAMENTO, DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

### 2.10.6. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

OS SUPORTES MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30cm, SERÃO INSTALADAS NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

### 2.10.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CUBA EM INOX COM SIFÃO CROMADO E VÁLVULA DE METAL.

### 2.10.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA TORNEIRA CROMADA LONGA PARA PIA NA COZINHA DA EDIFICAÇÃO.

### 2.10.9. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA PORTA PAPEL TOALHA PRÓXIMO AOS LAVATÓRIOS DA EDIFICAÇÃO.

### 2.10.10. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO PORTA SABÃO LÍQUIDO PRÓXIMO AOS LAVATÓRIOS DA EDIFICAÇÃO.

### 2.10.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO PORTA PAPEL METÁLICO NAS CABINES SANITÁRIAS DOS BANHEIROS.

### 2.10.12. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

SERÁ COLOCADO ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4mm, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E SEM MOLDURA NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

### 2.10.13. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)





## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%		
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	ORSE	2022/07	111,51%	69,80%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,46%	08/2022

DEVERÁ SER INSTALADO TANQUE COM TORNEIRA PADRÃO POPULAR NA ÁREA DE SERVIÇO DA EDIFICAÇÃO.

### 2.11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES DE CONSUMIDORES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, ÚLTIMA EDIÇÃO. TODOS OS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÃO SER ATERRADOS, EM OBEDIÊNCIA À LEI FEDERAL Nº. 11.337, DE 26 DE JULHO DE 2006, QUE DISCIPLINA A OBRIGATORIEDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES, MESMO AQUELAS DE PEQUENO PORTE, COM A UTILIZAÇÃO DE UM CONDUTOR - TERRA EM CADA APARELHO ELÉTRICO.

2.11.1. S04527 - Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura (un)

2.11.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

2.11.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

2.11.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

2.11.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

2.11.6. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

2.11.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

2.11.8. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

2.11.9. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

2.11.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)


2.11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

2.11.12. C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)

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

2.11.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%		
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	99,99%	09/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
				83,55%	47,75%	09/2022



2.11.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

2.11.16. C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

2.11.17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

2.11.18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

2.11.19. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

2.11.20. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

2.11.21. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES DN= 15 a 25mm (1/2" A 1") DEVERÁ SER FEITO POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2.11.22. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

DEVERÁ SER FEITO O ENCHIMENTO DO RASGO COM ARGAMASSA, FEITO POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

2.12. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

DEVERÁ SER REALIZADA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME PROJETO, POR PROFISSIONAL CAPACITADO E DEVIDAMENTE EQUIPADO.

2.12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

EXTINTOR PARA COMBATE A INCÊNDIO TIPO DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO COM CAPACIDADE PARA 4 OU 6 KG, CILINDRO CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO ASTM 1541 REPUXADO A QUENTE E NORMALIZADO, SEM COSTURA, VÁLVULA EM LATÃO FORJADO PROVIDA DE DISCO DE SEGURANÇA; DO TIPO INTERMITENTE E DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. O CILINDRO DEVE SER FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT: NBR 12639, NBR 12790 E NBR 12791 OU ISSO 4705, PARA UMA PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA DE 12,4 MPA. TRATAMENTO ANTICORROSIVO, FOSFATIZADO E PINTURA EM EPÓXI ESPECIAL, CONFORME NORMA NBR-11716 DE FABRICAÇÃO E PARA PERFORMANCE DE CAPACIDADE EXTINTORA CONFORME NORMA NBR-9444 (5 BC). MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, CONFECCIONADA EM TRAMA DE AÇO E RECOBERTA COM BORRACHA EM AMBAS AS FACES, COM TERMINAIS DE LATÃO LAMINADO. DIFUSOR CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO E DISPOSITIVO ANTI-RECULO E PUNHO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE A BAIXAS TEMPERATURAS E A IMPACTOS.

2.12.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERÁ FABRICADA EM ALUMINIO NAS DIMENSOES DE 15X30 E FIXADA COM COLA NOS PONTOS DE ACORDO COMO PROJETO.

2.13. PINTURA

DEVERÃO SER UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. AS SUPERFÍCIES SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS E CONVENIENTEMENTE PREPARADAS PARA O TIPO



## MEMORIAL DESCRITIVO



	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE			
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE			
	<b>CLIENTE:</b>		FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE			
			<b>DATA :</b> 05/09/2022 <b>BDI:</b> 27,35%			
		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
		ORSE	2022/07	111,51%	09/09%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
		SIRAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%	08/2021

DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. A ELIMINAÇÃO DA POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. AS PINTURAS DEVERÃO SER EXECUTADAS ATENDENDO RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES EM PROJETO, ALÉM DAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS UTILIZADOS. DEVERÁ SER ASSEGURADA UNIFORMIDADE DE COR, TEXTURA E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES PINTADAS. TODA A PINTURA DEVERÁ SER EFETUADA EM DUAS OU TRÊS DEMÃOS. CADA DEMÃO DE TINTA SOMENTE PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, SENDO CONVENIENTE AGUARDAR UM INTERVALO DE VINTE E QUATRO HORAS NO MÍNIMO ENTRE DEMÃOS SUCESSIVAS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO DO FABRICANTE DA TINTA. OS TRABALHOS DE PINTURA EM LOCAIS PRECARIAMENTE ABRIGADOS DEVERÃO SER INTERROMPIDOS QUANDO CHOVER.

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

APÓS PERFEITO LIXAMENTO, DEVERÁ SER APLICADA COMO ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS DE FERRO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, APLICADO EM DUAS DEMÃOS.

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

APÓS PERFEITO LIXAMENTO, DEVERÁ SER APLICADA COMO ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, APLICADO EM DUAS DEMÃOS.

### 2.13.3. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

SERÁ APLICADO LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO EM TODOS OS AMBIENTES CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO, PARA RECEBER EMASSAMENTO E PINTURA

### 2.13.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

NOS TETOS SERÃO PINTADOS COM TINTA LÁTEX NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO, ONDE ESTÁ DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS.

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

PARA SE OBTER UM ACABAMENTO FINO E/OU CORREÇÃO DE PEQUENOS DEFEITOS EM SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS COM LÁTEX, APLICA-SE MASSA CORRIDA À BASE DE PVA EM CAMADAS FINAS NAS PAREDES INTERNAS. SERÁ EXECUTADA EM TODAS AS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EXCETO ONDE SERÁ APLICADA CERÂMICA.

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

AS PAREDES INTERNAS SERÃO PINTADAS COM TINTA LÁTEX NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO, ONDE ESTÁ DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS.

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

NAS PAREDES EXTERNAS SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.

### 2.13.8. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

DEVERÁ SER REALIZADA PINTURA DE LETREIRO EM PAREDE CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DE CÁLCULO.


## 2.14. SERVIÇOS DIVERSOS

A OBRA SERÁ ENTREGUE TOTALMENTE ACABADA, LIMPA, INCLUSIVE APARELHOS E ACESSÓRIOS E LIVRE DE QUALQUER ENTULHO. AS INSTALAÇÕES SERÃO TESTADAS E VERIFICADAS AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

### 2.14.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

A DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA SERÁ FEITA NO MADEIRAMENTO DA COBERTA DE ACORDO COM A ÁREA ESPECIFICADA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%		
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	ORSE	2022/07	111,51%	09,88%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	08/2022
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,46%	08/2022



**2.14.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

O BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO L = 3,00m DEVERÁ SER INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

**2.14.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

O GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

**2.14.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS.

**3. UBS PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA**

**3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A EXECUÇÃO DA PRESENTE OBRA DEVERÁ OBEDECER, INTEGRAL E RIGOROSAMENTE, AOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES QUE SERÃO FORNECIDAS AO CONSTRUTOR COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS AS PERFEITAS EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS. NORMAS: FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES, INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS, ESPECIFICAÇÕES E MÉTODOS DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT) QUE TENHAM RELAÇÃO COM OS SERVIÇOS OBJETO DO CONTRATO. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA: A EMPREITEIRA SE OBRIGA, A SABER, AS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA, A FIM DE IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS. A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DA OBRA SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL E DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA - CREA / CAU. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS: TODO MATERIAL A SER UTILIZADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE. A MÃO DE OBRA DEVERÁ SER IDÔNEA, DE MODO A REUNIR UMA EQUIPE HOMOGÊNEA, QUE ASSEGUREM O BOM ANDAMENTO DOS SERVIÇOS. DEVERÃO TER NO CANTEIRO TODO O EQUIPAMENTO MECÂNICO E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS AO DESEMPENHO DOS SERVIÇOS. DISPOSIÇÕES GERAIS: ESTAS ESPECIFICAÇÕES TÊM POR OBJETIVO ESTABELECEM E DETERMINAR CONDIÇÕES E TIPOS DE MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS, ASSIM COMO FORNECER DETALHES CONSTRUTIVOS ACERCA DOS SERVIÇOS QUE OCORRERÃO POR OCASIÃO DA OBRA. QUALQUER DISCREPÂNCIA ENTRE ESTAS ESPECIFICAÇÕES E OS PROJETOS A DÚVIDA SERÁ DIRIMIDA PELA FISCALIZAÇÃO.

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

AS ESQUADRIAS DEVEM SER RETIRADAS CUIDADOSAMENTE, QUEBRANDO-SE A ALVENARIA EM VOLTA COM AJUDA DE UM PONTEIRO. O MATERIAL DEVERÁ SER TRANSPORTADO PARA LOCAL CONVENIENTE E POSTERIORMENTE RETIRADO DA OBRA COMO ENTULHO PELA EMPREITEIRA.

**3.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

AS ALVENARIAS SERÃO DEMOLIDAS UTILIZANDO-SE FERRAMENTAS ADEQUADAS E OBEDECENDO AOS CRITÉRIOS DE SEGURANÇA RECOMENDADOS. O MATERIAL DEVERÁ SER TRANSPORTADO PARA LOCAL CONVENIENTE E POSTERIORMENTE RETIRADO DA OBRA COMO ENTULHO PELA EMPREITEIRA.

**3.1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

DEVERÃO SER REALIZADAS AS DEMOLIÇÕES DOS PISOS CERÂMICOS SOBRE LASTRO DE CONCRETO EXISTENTE, VISTO QUE O MESMO SE ENCONTRA EM SITUAÇÃO DE DECOMPOSIÇÃO, DEVIDO À UMIDADE E TEMPO DE VIDA ÚTIL. O MATERIAL DEVERÁ SER TRANSPORTADO PARA LOCAL CONVENIENTE E POSTERIORMENTE RETIRADO DA OBRA COMO ENTULHO PELA EMPREITEIRA.

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

OS ENTULHOS DEVERÃO SER RETIRADOS AO FIM DAS ETAPAS DE CADA SERVIÇO E REUNIDOS EM UM





		MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA :	05/09/2022		
		BDI :	27,35%		
LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	ORSE	2022/07	HORA	111,51%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,40%

LOCAL PRÉ-ESTABELECIDO PARA SEREM TRANSPORTADOS QUANDO TOTALIZAREM UMA QUANTIDADE CONSIDERÁVEL. NAS ÁREAS DE CARREGAMENTO DOS CAMINHÕES BASCULANTES OU SIMILARES, DEVERÃO PERMANECER APENAS OS OPERADORES DEVIDAMENTE HABILITADOS E A CONTRATADA SE RESPONSABILIZARA SOBRE TODOS OS DANOS CAUSADOS EM PROPRIEDADES.

**3.1.5. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)**

OS ENTULHOS DEVERÃO SER RETIRADOS AO FIM DAS ETAPAS DE CADA SERVIÇO E REUNIDOS EM UM LOCAL PRÉ-ESTABELECIDO PARA SEREM TRANSPORTADOS QUANDO TOTALIZAREM UMA QUANTIDADE CONSIDERÁVEL. NAS ÁREAS DE CARREGAMENTO DOS CAMINHÕES BASCULANTES OU SIMILARES, DEVERÃO PERMANECER APENAS OS OPERADORES DEVIDAMENTE HABILITADOS E A CONTRATADA SE RESPONSABILIZARA SOBRE TODOS OS DANOS CAUSADOS EM PROPRIEDADES.

**3.1.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

FICAM A CARGO DO CONTRATADO, TODAS AS DESPESAS COM OS TRANSPORTES DECORRENTES DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS. ESTES SERVIÇOS DEVEM SER EXECUTADOS DE FORMA A NÃO CAUSAR NENHUM TRANSTORNO AO TRÁFEGO LOCAL, ASSIM COMO NÃO PROMOVER NENHUMA RETENÇÃO OU PERTURBAÇÃO DO TRÂNSITO DE PEDESTRE E DE VEÍCULOS.

**3.2. ESTRUTURAS**

AS ESTRUTURAS SERÃO CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL E OBEDECER OS PARAMETROS DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DA EXECUÇÃO. SERÃO REALIZADAS POR MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA MUNIDOS DOS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA EXECUÇÃO.

**3.2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

PARA PERFEITA AMARRAÇÃO DAS ALVENARIAS COM PILARES, PAREDES DE CONCRETO ENTRE OUTROS, SERÃO EMPREGADOS FIOS DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 6,30MM DISTANCIADOS ENTRE SI A CADA DUAS FIADAS DE TIJOLOS, ENGASTADOS NO CONCRETO POR INTERMÉDIO DE COLA EPÓXI OU CHUMBADOR.

**3.3. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

OS SERVIÇOS DE SERRALHERIA/ MARCENARIA SERÃO EXECUTADOS DE ACORDO COM AS NORMAS INDICADAS PARA ESSE TIPO DE SERVIÇO E CONFORME DETALHES DEFINIDOS PELO PROJETO DE ARQUITETURA, OS QUAIS CONSTAM DESENHOS BÁSICOS, DIMENSÕES, MATERIAIS E AS ESPECIFICAÇÕES PARTICULARES DAS ESQUADRIAS E SIMILARES. AS MEDIDAS INDICADAS NOS PROJETOS DEVERÃO SER CONFERIDAS NOS LOCAIS DE ASSENTAMENTO DE CADA ESQUADRIA OU SIMILAR, DEPOIS DE CONCLUÍDAS AS ESTRUTURAS, ALVENARIAS, ARREMATES E ENCHIMENTOS DIVERSOS, E ANTES DO INÍCIO DA FABRICAÇÃO DAS ESQUADRIAS. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NA CONFECÇÃO DAS ESQUADRIAS DEVERÃO SER DE PROCEDÊNCIA IDÔNEA, E ACABADOS DE MANEIRA QUE NÃO APRESENTEM REBARBAS OU SALIÊNCIAS CAPAZES DE OBSTAR O FUNCIONAMENTO DA ABERTURA OU CAUSAR DANOS FÍSICOS AO USUÁRIO.

**3.3.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

PORTA TIPO PARANÁ, COM ESPESSURA DE 3 CM, COM SEÇÃO DE (0,70 X 2,10) M. SERÃO APLICADAS COM A UTILIZAÇÃO DE FORRA EM MADEIRA MACIÇA, DOBRADIÇAS DE AÇO 3" X 2½"; FECHADURA E ALISARES DAS PORTAS SERÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PORTA CONFORME ITEM PINTURAS. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

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


PORTA TIPO PARANÁ, COM ESPESSURA DE 3 CM, COM SEÇÃO DE (0,80 X 2,10) M. SERÃO APLICADAS COM A UTILIZAÇÃO DE FORRA EM MADEIRA MACIÇA, DOBRADIÇAS DE AÇO 3" X 2½"; FECHADURA E ALISARES DAS PORTAS SERÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PORTA CONFORME ITEM PINTURAS. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

**3.3.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

PORTA TIPO PARANÁ, COM ESPESSURA DE 3 CM, COM SEÇÃO INDICADAS EM PROJETO. SERÃO PINTADOS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PORTA CONFORME ITEM PINTURAS. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

*Handwritten signature*



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 06/09/2022	BDI : 27,35%		
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	ORSE	2022/07	111,51%	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	



### 3.3.4. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

O FORRAMENTO DE MADEIRA NA LARGURA DE 15cm DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

### 3.3.5. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

O ALIZAR DE MADEIRA DE LARGURA 5cm DEVERÁ SER INSTALADO POR PROFISSIONAL HABILITADO.

### 3.3.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

SERÃO INSTALADAS FECHADURAS INTERNAS NAS PORTAS INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

### 3.3.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

SERÃO INSTALADAS DOBRADIÇAS DE AÇO 3" X 2 1/2" NAS PORTAS INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO. DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

### 3.3.8. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

A PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA SERÁ APLICADA NOS LOCAIS INDICADOS EM PROJETO, E DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO.

### 3.3.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

SERÁ INSTALADA PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTO CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS.

### 3.3.10. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

A GRADE DE FERRO DEVERÁ SER INSTALADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

### 3.3.11. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA, ESPESSURA 6mm, SERÃO INSTALADOS NAS JANELAS INDICADAS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

### 3.3.12. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

DEVERÁ SER INSTALADO CADEADO DE TAMANHO MÉDIO NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

## 3.4. REVESTIMENTOS

REVESTIMENTO É A CAMADA EXTERNA QUE COBRE A ALVENARIA (CAMADA EXTERNA DAS ESTRUTURAS DAS PAREDES OU PISO QUE SE UTILIZAM DE CAL, CIMENTO OU GESSO).

### 3.4.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

OS REBOCOS DEVERÃO APRESENTAR ASPECTO UNIFORME, COM PARAMETROS PERFEITAMENTE PLANOS, NÃO SENDO TOLERADA QUALQUER ONDULAÇÃO OU DESIGUALDADE NA SUPERFÍCIE. O ACABAMENTO FINAL DEVERÁ SER EXECUTADO COM DESEMPENADEIRA.

## 3.5. COBERTA

A COBERTURA DEVERÁ SER EXECUTADA COM MATERIAL CERTIFICADO, POR PESSOA HABILITADA E EQUIPADA PARA SEGURANÇA. DEVERÁ SER OBEDECIDA A ESTRUTURA, TELHAMENTO E INCLINAÇÃO E FORRO ESPECIFICADOS PARA OS AMBIENTES.

### 3.5.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

DEVERÁ SER TROCADAS AS TELHAS EM 20% QUE APRESENTEM ANOMALIAS POR TELHA CERÂMICA DE PRIMEIRA QUALIDADE. O ESTOQUE SERÁ REALIZADO EM FILEIRA, APOIADA UMA À OUTRA, EM LOCAIS PROTEGIDO, DE MODO A EVITAR QUAISQUER DANOS E CONDIÇÕES PREJUDICIAIS.

### 3.5.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

A COBERTURA SERÁ EM ESTRUTURA DE MADEIRA APARELHADA PARA TELHA CERÂMICA E DEVERÃO



## MEMORIAL DESCRITIVO



	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>																						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">DATA :</td> <td style="width: 20%;">06/09/2022</td> <td style="width: 20%;">BDI:</td> <td style="width: 20%;">27,85%</td> </tr> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>9,92%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,71%</td> </tr> <tr> <td>SRAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> </table>	DATA :	06/09/2022	BDI:	27,85%	FORTE	VERSÃO	HORA		ORSE	2022/07	111,51%	9,92%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,71%	SRAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	DATA :	06/09/2022	BDI:	27,85%																			
	FORTE	VERSÃO	HORA																				
ORSE	2022/07	111,51%	9,92%																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,71%																				
SRAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%																				
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE																						

SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

### 3.5.3. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

SERÁ EXECUTADO FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS ADEQUADAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

### 3.5.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

A CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA, DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

### 3.5.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

A BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL DEVERÁ SER EXECUTADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

### 6. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

## 3.6. PISOS

BASE DE QUALQUER CONSTRUÇÃO ONDE SE APÓIA O CONTRAPISO E O PAVIMENTO.

### 3.6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

SERÁ EXECUTADO UM LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO, NA ESPESSURA DE 6CM, PREPARO MECÂNICO, E DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL HABILITADO.

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

DEVERÁ SER EXECUTADO PISO CERÂMICO, COM PEÇAS ESMALTADAS ACIMA DE 30X30 CM, ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

### 3.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

O REJUNTAMENTO DO REVESTIMENTO CERÂMICO, DEVERÁ SER EXECUTADO COM REJUNTE FLEXÍVEL NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, NO MÍNIMO, 24 HORAS APÓS O ASSENTAMENTO, SENDO QUE O ACABAMENTO DEVERÁ SER REBAIXADO NA FORMA CÔNCAVA.

### 3.6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

SERÁ COLOCADO SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15cm, NOS AMBIENTES INDICADOS NA MEMÓRIA DE CÁLCULO, POR PROFISSIONAL HABILITADO E UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

## 3.7. LOUÇAS E METAIS

DEVERÃO SER INTALADOS NA EDIFICAÇÃO AS LOUÇAS E METAIS QUE SE REFEREM AS PIAS, LAVATÓRIOS E VASOS SANITÁRIOS ASSIM COMO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU PERFEITO FUNCIONAMENTO.

### 3.7.1. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA TORNEIRA CROMADA LONGA PARA PIA.

### 3.7.2. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

O SIFÃO DEVERÁ SER INSTALADO PARA CONECÇÃO DA VÁLVULA DO ESGOTAMENTO COM A TUBULAÇÃO. SUA FUNÇÃO É IMPEDIR QUE O MAL CHEIRO DO ENCANAMENTO VOLTE PARA DENTRO DO AMBIENTE.





MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%
		VERSIÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	ORSE	2022/07
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO

### 3.8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES DEVERÃO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT E RECOMENDAÇÕES DO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES DE CONSUMIDORES DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, ÚLTIMA EDIÇÃO. TODOS OS APARELHOS DE ILUMINAÇÃO, INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÃO SER ATERRADOS, EM OEDIÊNCIA À LEI FEDERAL Nº. 11.337, DE 26 DE JULHO DE 2006, QUE DISCIPLINA A OBRIGATORIEDADE DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES, MESMO AQUELAS DE PEQUENO PORTE, COM A UTILIZAÇÃO DE UM CONDUTOR - TERRA EM CADA APARELHO ELÉTRICO.

#### 3.8.1. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

#### 3.8.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

#### 3.8.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

#### 3.8.4. 00038092 - ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

### 3.9. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

DEVERÁ SER REALIZADA INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO CONFORME PROJETO, POR PROFISSIONAL CAPACITADO E DEVIDAMENTE EQUIPADO.

#### 3.9.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

EXTINTOR PARA COMBATE A INCÊNDIO TIPO DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO COM CAPACIDADE PARA 4 OU 6 KG, CILINDRO CONFECCIONADO EM TUBO DE AÇO ASTM 1541 REPUXADO A QUENTE E NORMALIZADO, SEM COSTURA, VÁLVULA EM LATÃO FORJADO PROVIDA DE DISCO DE SEGURANÇA; DO TIPO INTERMITENTE E DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. O CILINDRO DEVE SER FABRICADO CONFORME NORMAS ABNT: NBR 12639, NBR 12790 E NBR 12791 OU ISSO 4705, PARA UMA PRESSÃO DE TRABALHO MÍNIMA DE 12,4 MPA. TRATAMENTO ANTICORROSIVO, FOSFATIZADO E PINTURA EM EPÓXI ESPECIAL, CONFORME NORMA NBR-11716 DE FABRICAÇÃO E PARA PERFORMANCE DE CAPACIDADE EXTINTORA CONFORME NORMA NBR-9444 (5 BC). MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO, CONFECCIONADA EM TRAMA DE AÇO E RECOBERTA COM BORRACHA EM AMBAS AS FACES, COM TERMINAIS DE LATÃO LAMINADO. DIFUSOR CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTO IMPACTO E DISPOSITIVO ANTI-RECUCO E PUNHO CONFECCIONADO EM PLÁSTICO RESISTENTE A BAIXAS TEMPERATURAS E A IMPACTOS.

#### 3.9.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERÁ FABRICADA EM ALUMINIO NAS DIMENSOES DE 15X30 E FIXADA COM COLA NOS PONTOS DE ACORDO COMO PROJETO.

### 3.10. PINTURA

DEVERÃO SER UTILIZADOS NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PINTURA, PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. AS SUPERFÍCIES SERÃO CUIDADOSAMENTE LIMPAS E CONVENIENTEMENTE PREPARADAS PARA O TIPO DE PINTURA A QUE SE DESTINAM. A ELIMINAÇÃO DA POEIRA DEVERÁ SER COMPLETA, TOMANDO-SE PRECAUÇÕES ESPECIAIS CONTRA O LEVANTAMENTO DE PÓ DURANTE OS TRABALHOS, ATÉ QUE AS TINTAS SEQUEM INTEIRAMENTE. AS PINTURAS DEVERÃO SER EXECUTADAS ATENDENDO RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES E DETALHES EM PROJETO, ALÉM DAS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS PRODUTOS UTILIZADOS. DEVERÁ SER ASSEGURADA UNIFORMIDADE DE COR, TEXTURA E DEMAIS CARACTERÍSTICAS DE ACABAMENTO DAS SUPERFÍCIES PINTADAS. TODA A PINTURA DEVERÁ SER EFETUADA EM DUAS OU TRÊS DEMÃOS. CADA DEMÃO DE TINTA SOMENTE PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER PERFEITAMENTE SECA, SENDO CONVENIENTE AGUARDAR UM INTERVALO DE VINTE E QUATRO HORAS NO MÍNIMO ENTRE DEMÃOS SUCESSIVAS, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO DO FABRICANTE DA TINTA. OS TRABALHOS DE







MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,36%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2022/07	111,51%	60,80%
LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	SII/API	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%

PINTURA EM LOCAIS PRECARIAMENTE ABRIGADOS DEVERÃO SER INTERROMPIDOS QUANDO CHOVER.

**3.10.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

SERÁ APLICADO LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO EM TODOS OS AMBIENTES CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO, PARA RECEBER EMASSAMENTO E PINTURA

**3.10.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

NOS TETOS SERÃO PINTADOS COM TINTA LÁTEX NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO, ONDE ESTÁ DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS.

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

AS PAREDES INTERNAS SERÃO PINTADAS COM TINTA LÁTEX NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO, ONDE ESTÁ DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS.

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

NAS PAREDES EXTERNAS SERÃO APLICADAS TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO.

**3.10.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

A CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL DEVERÁ SER APLICADA POR PROFISSIONAL HABILITADO, SENDO USADAS AS FERRAMENTAS ADEQUADAS A CADA SERVIÇO EXECUTADO.

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

APÓS PERFEITO LIXAMENTO, DEVERÁ SER APLICADA COMO ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS DE FERRO, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, APLICADO EM DUAS DEMÃOS.

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

APÓS PERFEITO LIXAMENTO, DEVERÁ SER APLICADA COMO ACABAMENTO FINAL DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA, PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR INDICADA PELA FISCALIZAÇÃO, APLICADO EM DUAS DEMÃOS.

**3.10.8. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)**

O PISO SERÁ PINTADO COM TINTA BASE RESINA ACRÍLICA NA COR DE ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO. A EXECUÇÃO DA TINTA DEVERÁ SEGUIR AS ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE E TER O ACOMPANHAMENTO DE UM PROFISSIONAL HABILITADO, ATESTANDO A APLICAÇÃO CORRETA DA PINTURA, ONDE ESTA DEVERÁ SER APLICADA EM DUAS DEMÃOS, DANDO ASSIM MELHOR COBRIMENTO E ACABAMENTO PARA A SUPERFÍCIE.

**3.10.9. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

A PINTURA VERNIZ SERÁ APLICADA NA MADEIRA DO TELHADO APARENTE.

**3.11. SERVIÇOS DIVERSOS**

A OBRA SERÁ ENTREGUE TOTALMENTE ACABADA, LIMPA, INCLUSIVE APARELHOS E ACESSÓRIOS E LIVRE DE QUALQUER ENTULHO. AS INSTALAÇÕES SERÃO TESTADAS E VERIFICADAS AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

**3.11.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

A DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA SERÁ FEITA NO MADEIRAMENTO DA COBERTA DE ACORDO COM A ÁREA ESPECIFICADA NA MEMÓRIA DE CÁLCULO.

**3.11.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO. SERÁ REMOVIDO TODO ENTULHO DO TERRENO, SENDO LIMPOS E VARRIDOS OS EXCESSOS.





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO. MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

<b>DATA :</b> 05/09/2022		<b>BDI :</b> 27,36%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
ORSE	2022/07	111,51%	69,80%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACA	QTD
(1,50 * 1,00)	1,50
	1,50

### 2. UBS LAGOA DOS CRIoulos

#### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	QTD
MURO	2,50
$((0,45 + 0,45) * 2,10 * 0,15) + (0,10 * 1,05 * 0,15)$	0,30
FARMÁCIA	1,43
$(0,10 * 2,10 * 0,15) + (3,50 * 3,00 * 0,15) - (1,20 * 1,00 * 0,15)$	
DIGITAÇÃO	0,92
$(2,05 * 3,00 * 0,15)$	
COPA	1,06
$(1,95 * 3,00 * 0,15) + (1,20 * 1,00 * 0,15)$	
CIRCULAÇÃO	0,25
$(0,80 * 2,10 * 0,15)$	
CASA DE LIXO	-0,09
$((0,65 + 1,30 + 0,65) * 1,30 * 0,15) - (0,60 * 1,00)$	
EXPURGO	0,05
$(0,60 * 0,60 * 0,15)$	
JANELA BANHEIRO PNE	0,05
$(0,80 * 0,40 * 0,15)$	
VÃO DAS PORTAS	0,09
$(0,10 * 2,10 * 0,15 * 3)$	
WC PNE FEMININO	0,98
$(1,96 * 3,00 * 0,15) + (0,30 * 2,10 * 0,15)$	
	7,54

##### 2.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

	QTD
WC PNE	1,00
MASCULINO	1,00
FEMININO	1,00
WC FUNCIONÁRIOS	1,00
WC ENFERMAGEM	1,00
	5,00

##### 2.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	QTD
HALL	3,18
$(0,95 * 1,05 * 2) + (0,95 * 1,25)$	
WC FEMININO	0,32
$(0,80 * 0,40)$	
WC MASCULINO	0,32
$(0,80 * 0,40)$	
WC PNE	0,16
$(0,40 * 0,40)$	
WC FUNCIONÁRIOS	0,32
$(0,80 * 0,40)$	
WC CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	0,32
$(0,80 * 0,40)$	
ÁREA DE SERVIÇO	0,32
$(0,80 * 0,40)$	
DEPÓSITO	0,32
$(0,80 * 0,40)$	
COPA	1,29
$(2,15 * 0,60)$	
	6,55



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

<b>DATA :</b> 05/09/2022		<b>BDI :</b> 27,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
ORSE	2022/07	111,51%	66,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022



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

			QTD
MURO	(1,00 * 2,10)	2,10000000	2,10
HALL	(0,90 * 2,10)	1,89000000	1,89
BANHEIRO ACESSÍVEL	(0,90 * 2,10)	1,89000000	1,89
WC FEMININO	(0,60 * 2,10)	1,26000000	1,26
WC MASCULINO	(0,60 * 2,10)	1,26000000	1,26
SALA DE VACINA	(0,80 * 2,10) + (1,00 * 1,00 * 2)	3,68000000	3,68
AMBULATÓRIO	(0,70 * 2,10) + (1,00 * 1,18) + (0,40 * 0,60)	2,89000000	2,69
WC FUNCIONÁRIOS	(0,70 * 2,10)	1,47000000	1,47
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(0,70 * 2,10) + (1,20 * 1,00)	2,67000000	2,67
WC CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(0,60 * 2,10)	1,26000000	1,26
MÁCIA	(0,70 * 2,10) + (1,20 * 1,00)	2,67000000	2,67
ÁREA DE SERVIÇO	(0,70 * 2,10)	1,47000000	1,47
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(0,80 * 2,10) + (1,20 * 1,00 * 2)	4,08000000	4,08
DIGITAÇÃO	(1,20 * 1,00) + (0,70 * 2,10)	2,67000000	2,67
CONSULTÓRIO MÉDICO	(0,80 * 2,10) + (1,20 * 1,00)	2,88000000	2,88
EXPURGO	(0,80 * 2,10) + (1,20 * 1,00)	2,88000000	2,88
ALMOXARIFADO	(0,80 * 2,10) + (1,20 * 1,00)	2,88000000	2,88
CIRCULAÇÃO	(0,85 * 2,10)	1,79000000	1,79
COPA	(0,80 * 2,10)	1,68000000	1,68
CASA COMPRESSOR	(0,60 * 1,30)	0,78000000	0,78
DEPÓSITO	(0,90 * 2,10)	1,89000000	1,89
			46,04

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

			QTD
RAMPA ENTRADA	(1,43 * 3,42)	4,89000000	4,89
			4,89

### 2.1.6. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

			QTD
HALL	(2,03 * 7,34)	14,90000000	14,90
WC PNE	(1,43 * 2,18)	3,12000000	3,12
WC FEMINO	(1,96 * 0,94)	1,84000000	1,84
WC MASCULINO	(1,96 * 0,94)	1,84000000	1,84
SALA DE VACINA	(2,65 * 3,50)	9,28000000	9,28
RECEPÇÃO	(3,00 * 3,65)	10,95000000	10,95
AMBULATÓRIO	(3,00 * 3,50)	10,50000000	10,50
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(3,00 * 3,50)	10,50000000	10,50
WC CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(1,15 * 1,84)	2,12000000	2,12
WC FUNCIONÁRIOS	(1,15 * 2,05)	2,36000000	2,36
FARMÁCIA	(3,50 * 2,05)	7,18000000	7,18
ÁREA DE SERVIÇO	(0,90 * 2,05)	1,85000000	1,85
DIGITAÇÃO	(3,00 * 2,35)	7,05000000	7,05
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(3,00 * 5,65)	16,95000000	16,95





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	09/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	09/2022																	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	04/2022																	
LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE																				
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE																				

			QTD
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,85 * 3,00)	8,55000000	8,55
EXPURGO	(1,85 * 2,10)	3,89000000	3,89
ALMOXARIFADO	(1,85 * 2,10)	3,89000000	3,89
COPA	(1,95 * 2,54)	4,95000000	4,95
DEPÓSITO	(1,95 * 1,16)	2,26000000	2,26
CIRCULAÇÃO 01	(0,80 * 6,00) + (1,15 * 1,16)	6,13000000	6,13
CIRCULAÇÃO 02	(5,15 * 1,10) + (0,80 * 4,00)	8,87000000	8,87
			138,98

### 2.1.7. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

			QTD
HALL	(2,03 * 7,34)	14,90000000	14,90
WC PNE	(1,43 * 2,18)	3,12000000	3,12
WC FEMININO	(1,96 * 0,94)	1,84000000	1,84
WC MASCULINO	(1,96 * 0,94)	1,84000000	1,84
SALA DE VACINA	(2,65 * 3,50)	9,28000000	9,28
RECEPÇÃO	(3,00 * 3,65)	10,95000000	10,95
AMBULATÓRIO	(3,00 * 3,50)	10,50000000	10,50
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(3,00 * 3,50)	10,50000000	10,50
WC CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(1,15 * 1,84)	2,12000000	2,12
WC FUNCIONÁRIOS	(1,15 * 2,05)	2,36000000	2,36
FARMÁCIA	(3,50 * 2,05)	7,18000000	7,18
ÁREA DE SERVIÇO	(0,90 * 2,05)	1,85000000	1,85
DIGITAÇÃO	(3,00 * 2,35)	7,05000000	7,05
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(3,00 * 5,65)	16,95000000	16,95
CONSULTÓRIO MÉDICO	(2,85 * 3,00)	8,55000000	8,55
EXPURGO	(1,85 * 2,10)	3,89000000	3,89
ALMOXARIFADO	(1,85 * 2,10)	3,89000000	3,89
COPA	(1,95 * 2,54)	4,95000000	4,95
DEPÓSITO	(1,95 * 1,16)	2,26000000	2,26
CIRCULAÇÃO 01	(0,80 * 6,00) + (1,15 * 1,16)	6,13000000	6,13
CIRCULAÇÃO 02	(5,15 * 1,10) + (0,80 * 4,00)	8,87000000	8,87
			138,98

### 2.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
HALL	(3,25 * 0,52 * 2) + (0,52 * 0,52)	3,65000000	3,65
WC PNE	((2,18 + 1,43 + 2,18 + 1,43) * 1,60) - (0,90 * 1,60)	10,11000000	10,11
WC MASCULINO	((0,94 + 1,96 + 0,94) * 1,60) - (0,60 * 1,60) - (0,20 * 1,60)	4,86000000	4,86
WC FEMININO	((0,94 + 1,96 + 0,94) * 1,60) - (0,60 * 1,60)	5,18000000	5,18
SALA DE VACINA	((2,65 + 3,50 + 2,65 + 3,50) * 1,60) - (0,80 * 1,60) - (1,00 * 0,45 * 2)	17,50000000	17,50
RECEPÇÃO	(1,88 * 0,50 * 2) + ((2,14 + 1,05) * 1,00)	5,07000000	5,07



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

DATA:	05/09/2022	BDI:	27,29%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/07	111,51%	69,80%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,59%	47,46%



			QTD
RODAPÊ RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO 01	$((1,02 + 2,20 + 6,00 + 0,80 + 4,70 + 1,16 + 1,15 + 1,16 + 3,65) * 0,10) - (0,70 * 0,10 * 3) - (0,80 * 0,10 * 4)$	1,65000000	1,65
AMBULATÓRIO	$((3,50 + 3,00 + 3,50 + 3,00) * 1,60) - (0,80 * 1,60) - (1,00 * 0,42) - (1,60 * 1,60 * 2)$	13,98000000	13,98
BANHEIRO DA SALA DE ENFERMAGEM	$((1,64 + 1,15 + 1,64 + 1,15) * 1,60) - (0,60 * 1,60)$	7,97000000	7,97
WC FUNCIONÁRIOS	$((2,05 + 1,15 + 2,05 + 1,15) * 1,60) - (0,70 * 1,60)$	9,12000000	9,12
FARMÁCIA	$((2,05 + 2,05 + 3,50) * 1,60) - (0,80 * 1,60)$	10,88000000	10,88
DIGITAÇÃO	$((0,95 + 2,35 + 2,20) * 1,60) - (0,70 * 1,60) - (1,20 * 0,55)$	7,02000000	7,02
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	$((3,00 + 5,65 + 3,00 + 5,65) * 1,60) - (0,80 * 1,60) - (1,20 * 0,55 * 2)$	25,08000000	25,08
CIRCULAÇÃO 02	$((4,35 + 1,10 + 4,35 + 4,00 + 0,80 + 7,60) * 1,60) - (0,80 * 1,60 * 4) - (1,20 * 0,55) - (0,90 * 1,60)$	28,30000000	28,30
CONSULTÓRIO MÉDICO	$((2,85 + 3,00 + 2,85 + 3,00) * 1,60) - (0,80 * 1,60) - (1,20 * 0,55)$	16,78000000	16,78
ALMOXARIFADO	$((1,85 + 2,10 + 1,85 + 2,10) * 1,60) - (0,80 * 1,60) - (1,20 * 0,55)$	10,70000000	10,70
EXPURGO	$((1,85 + 2,10 + 1,85 + 2,10) * 1,60) - (0,80 * 1,60) - (1,20 * 0,55)$	10,70000000	10,70
COPA	$((1,95 + 2,54 + 2,54) * 1,60) - (0,80 * 1,60)$	9,97000000	9,97
			198,52

### 2.1.9. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

			QTD
HALL	$((2,03 + 7,34 + 2,03 + 7,34) * 2,70) - (2,45 * 2,50) - (0,90 * 2,10 * 2) - (0,95 * 1,05 * 2) - (0,95 * 1,25) - (1,00 * 1,15) - (0,80 * 2,10) - (0,60 * 2,10 * 2) - (0,30 * 2,10)$	31,50000000	31,50
WC PNE	$((1,43 + 2,18 + 1,43 + 2,18) * 0,90) - (0,90 * 0,50) - (0,40 * 0,40)$	5,89000000	5,89
WC MASCULINO	$((0,94 + 1,96 + 0,94) * 1,12) - (0,60 * 0,50) - (0,80 * 0,40) - (0,20 * 0,50)$	3,58000000	3,58
WC FEMININO	$((0,94 + 1,96 + 0,94) * 1,12) - (0,60 * 0,50) - (0,80 * 0,40)$	3,68000000	3,68
SALA DE VACINA	$((2,65 + 3,50 + 2,65 + 3,50) * 1,16) - (1,00 * 0,45 * 2) - (0,80 * 0,50)$	12,97000000	12,97
RECEPÇÃO E CIRCULAÇÃO 01	$((3,50 + 3,65 + 3,00 + 2,20 + 1,16 + 1,15 + 1,16 + 4,70 + 0,80 + 6,00) * 2,60) - (0,70 * 2,10 * 6) - (0,80 * 2,10) - (2,45 * 2,50)$	54,41000000	54,41



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

<b>DATA :</b> 05/09/2022		<b>BDI :</b> 27,35%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
ORSE	2022/07	111,51%	06,99%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



			QTD
AMBULATÓRIO	$((3,00 + 3,50 + 3,00 + 3,50) * 1,00) + (1,80 * 1,60 * 2) - (0,80 * 0,50) - (1,00 * 0,58) - (0,40 * 0,60)$	16,90000000	16,90
WC FUNCIONÁRIOS	$((1,15 + 2,05 + 1,15 + 2,05) * 0,90) - (0,70 * 0,50) - (0,80 * 0,4)$	5,09000000	5,09
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	$((3,00 + 3,50 + 3,00 + 3,50) * 2,60) - (0,80 * 2,10) - (0,60 * 2,10) - (1,20 * 1,00)$	29,66000000	29,66
WC ENFERMAGEM	$((1,15 + 1,84 + 1,15 + 1,84) * 1,00) - (0,60 * 0,50) - (0,80 * 0,40)$	5,38000000	5,38
FARMÁCIA	$((2,05 + 3,50 + 2,05) * 1,00) - (0,80 * 0,50)$	7,20000000	7,20
SERVIÇO	$((2,05 + 0,90 + 0,90) * 2,60) - (0,70 * 2,10) - (0,60 * 0,40)$	8,22000000	8,22
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	$((3,00 + 5,65 + 3,00 + 5,65) * 0,95) - (0,80 * 0,50) - (1,20 * 0,45 * 2)$	14,96000000	14,96
DIGITAÇÃO	$((0,95 + 2,35 + 3,00 + 2,35) * 1,00) - (0,70 * 0,50) - (1,20 * 0,45) - (0,60 * 2,10)$	6,08000000	6,08
CIRCULAÇÃO 02	$((4,35 + 1,10 + 4,35 + 4,00 + 0,80 + 5,25) * 1,00) - (0,80 * 0,50 * 5) - (1,20 * 0,45) - (0,90 * 0,50)$	16,86000000	16,86
CONSULTÓRIO MÉDICO	$((2,85 + 3,00 + 2,85 + 3,00) * 1,10) - (0,80 * 0,50) - (1,20 * 0,45)$	11,93000000	11,93
ALMOXARIFADO	$((1,85 + 2,10 + 1,85 + 2,10) * 1,20) - (0,80 * 0,50) - (1,20 * 0,45) - (0,60 * 0,10)$	8,48000000	8,48
EXPURGO	$((1,85 + 2,10 + 1,85 + 2,10) * 1,15) - (0,80 * 0,50) - (1,20 * 0,45) - (0,60 * 0,10)$	8,09000000	8,09
COPA	$((1,95 + 2,54 + 2,54) * 1,10) - (0,80 * 0,50) - (2,15 * 0,60)$	6,04000000	6,04
DEPÓSITO	$((1,95 + 1,16 + 1,16) * 1,10) - (0,90 * 0,50) - (0,80 * 0,35) - (1,20 * 0,45)$	3,43000000	3,43
CASA COMPRESSOR	$((0,60 + 0,45 + 0,60 + 0,45 + 0,35 + 0,20 + 0,35 + 0,20 + 0,15 + 0,15) * 1,30)$	4,55000000	4,55
PERIMETRO EXTERNO	$((11,20 + 2,33 + 0,50 + 3,65 + 2,80 + 8,35 - 3,50 + 2,15 + 5,40 + 8,60 + 17,25 + 1,43) * 3,50) - (1,80 * 2,10) - (0,90 * 2,10) - (0,95 * 1,05 * 2) - (0,85 * 1,25) - (0,40 * 0,40) - (0,80 * 0,40 * 6) - (1,20 * 1,00 * 6) - (1,00 * 1,00 * 2) - (2,15 * 0,60) - (0,40 * 0,60)$	168,90000000	168,90
MURO INTERNO	$((22,80 + 13,95 + 1,87 + 17,97) * 2,50) + (14,22 * 1,00) - (0,90 * 1,00)$	154,80000000	154,80
MURO EXTERNO	$((22,80 + 13,95 + 4,73) * 3,45) + (14,22 * 1,95) - (0,90 * 1,00)$	169,94000000	169,94
			778,52



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**LOCAL:** DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

**DATA:** 05/09/2022      **BDI:** 27,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/07	111,51%	08/2022	08/2022
SENFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,86%	08/2022	08/2022
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	07/2022



### 2.1.10. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

ÁREA CONSTRUIDA	180,56	180,56000000	QTD
			180,56

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

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	(7,54 * 1,30)	9,80000000	9,80
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	(6,55 * 0,10 * 1,30)	0,85000000	0,85
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS	(46,04 * 0,03 * 1,30)	1,80000000	1,80
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(4,89 * 0,05 * 1,30)	0,32000000	0,32
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	(138,98 * 0,05 * 1,30)	9,03000000	9,03
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	(138,98 * 0,03 * 1,30)	5,42000000	5,42
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	(198,52 * 0,05 * 1,30)	12,90000000	12,90
REMOÇÃO DE PINTURA	(778,52 * 0,02 * 1,30)	20,24000000	20,24
			60,36

### 2.1.12. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	(7,54 * 1,30)	9,80000000	9,80
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	(6,55 * 0,10 * 1,30)	0,85000000	0,85
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS	(46,04 * 0,03 * 1,30)	1,80000000	1,80
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(4,89 * 0,05 * 1,30)	0,32000000	0,32
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	(138,98 * 0,05 * 1,30)	9,03000000	9,03
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	(138,98 * 0,03 * 1,30)	5,42000000	5,42
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	(198,52 * 0,05 * 1,30)	12,90000000	12,90
REMOÇÃO DE PINTURA	(778,52 * 0,02 * 1,30)	20,24000000	20,24
			60,36

### 13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	(7,54 * 1,30)	9,80000000	9,80
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	(6,55 * 0,10 * 1,30)	0,85000000	0,85
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS	(46,04 * 0,03 * 1,30)	1,80000000	1,80
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	(4,89 * 0,05 * 1,30)	0,32000000	0,32
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	(138,98 * 0,05 * 1,30)	9,03000000	9,03
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	(138,98 * 0,03 * 1,30)	5,42000000	5,42
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO	(198,52 * 0,05 * 1,30)	12,90000000	12,90
REMOÇÃO DE PINTURA	(778,52 * 0,02 * 1,30)	20,24000000	20,24
			60,36

## 2.2. MOVIMENTO DE TERRA

### 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



	<b>OBRA:</b>		<b>DATA :</b> 05/09/2022		<b>BDI :</b> 27,35%		
			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
			GRSE	2022/07	111,51%	06/2022	05/2022
			SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>CLIENTE:</b>		FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE					

			QTD
CONSULTÓRIO (VIGA BALDRAME / SAPATAS)	$((1,30 + 1,30 + 3,80) * 0,50 * 0,30) + (0,60 * 0,70 * 0,90 * 2) + (0,65 * 0,75 * 0,90 * 2)$	2,59000000	2,59
SALA DE REUNIÃO (VIGA BALDRAME / SAPATAS)	$((3,70 + 3,15 + 3,15) * 0,50 * 0,30) + (0,70 * 0,55 * 0,90 * 2) + (0,65 * 0,55 * 0,90 * 2)$	2,84000000	2,84
CALÇADA SALA DE REUNIÃO	$((3,25 + 2,40 + 1,52) * 0,50 * 0,30)$	1,08000000	1,08
CALÇADA CONSULTÓRIO	$(6,80 * 0,70 * 0,30)$	1,43000000	1,43
CALÇADA EXTERNA	$((3,18 + 12,60 + (1,50 * 7)) * 0,50 * 0,30)$	3,94000000	3,94
			11,88

### 2.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
DE REUNIÃO	$((3,25 * 5,15 * 0,50) + (1,52 * 0,85 * 0,50)) * 1,30$	11,72000000	11,72
CALÇADA	$((2,02 * 1,50 * 0,05) + (3,18 * 1,50 * 0,10) + (7,00 * 1,50 * 0,30) + (2,00 * 1,50 * 0,47) + (0,50 * 1,50 * 0,32) + (0,50 * 1,50 * 0,15 * 2) + (2,08 * 1,50 * 0,10)) * 1,30$	7,76000000	7,76
WC PNE FEMININO	$(1,96 * 2,03 * 0,05) * 1,30$	0,26000000	0,26
WC PNE MASCULINO	$(1,43 * 2,18 * 0,10) * 1,30$	0,41000000	0,41
HALL	$(7,34 * 2,03 * 0,10) * 1,30$	1,94000000	1,94
SALA DE VACINA	$(2,65 * 3,50 * 0,05) * 1,30$	0,60000000	0,60
CALÇADA CONSULTÓRIO	$(6,80 * 0,70 * 0,50) * 1,30$	3,09000000	3,09
CALÇADA ACESSO	$(1,94 * 2,00 * 0,22) * 1,30$	1,11000000	1,11
			26,89

### 2.3. ESTRUTURAS

#### 1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

			QTD
CONSULTÓRIO	$((3,50 + 1,30 + 1,30) * 0,30 * 0,30)$	0,55000000	0,55
CALÇADA CONSULTÓRIO	$(6,80 * 0,30 * 0,30)$	0,61000000	0,61
SALA DE REUNIÃO	$((3,15 + 3,15 + 3,70) * 0,30 * 0,30)$	0,90000000	0,90
CALÇADA SALA DE REUNIÃO	$((3,25 + 2,41 + 1,52) * 0,30 * 0,30)$	0,65000000	0,65
CALÇADA EXTERNA	$((3,18 + 12,60 + (1,50 * 7)) * 0,30 * 0,30)$	2,37000000	2,37
			5,08

#### 2.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

			QTD
CONSULTÓRIO	$((3,50 + 1,30 + 1,30) * 0,20 * 0,20)$	0,24000000	0,24
CALÇADA CONSULTÓRIO	$(6,80 * 0,20 * 0,70)$	0,95000000	0,95
SALA DE REUNIÃO	$((3,15 + 2,85 + 3,15) * 0,20 * 0,70)$	1,28000000	1,28
CALÇADA SALA DE REUNIÃO	$((3,25 + 2,41 + 1,52) * 0,20 * 0,70)$	1,01000000	1,01



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	<b>DATA :</b> 05/09/2022	<b>BDI :</b> 27,35%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	<b>ORSE</b>	<b>HORA</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>RGE</b>



			QTD
CALÇADA EXTERNA $((1,50 + 3,18 + 0,59) * 0,20 * 0,30) + (1,50 * 0,20 * 0,50) + (1,50 * 0,20 * 0,85) + ((1,50 + 2,00 + 1,50) * 0,20 * 0,67) + (7,00 * ((0,67 + 0,35) / 2) * 0,20) + ((2,02 + 1,50) * 0,20 * 0,35)$	2,29000000		2,29
CALÇADA ACESSO PRINCIPAL	0,29000000		0,29
			6,06

### 2.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

			QTD
PILARES (VIDE PROJETO)	40,34	40,34000000	40,34
VIGAS TÉRREO (VIDE PROJETO)	13,50	13,50000000	13,50
VIGAS COBERTA (VIDE PROJETO)	16,60	16,60000000	16,60
			70,44

### 2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
SAPATAS (VIDE PROJETO)	40,87	40,87000000	40,87
PILARES (VIDE PROJETO)	141,58	141,58000000	141,58
VIGAS TÉRREO (VIDE PROJETO)	42,70	42,70000000	42,70
VIGAS COBERTA (VIDE PROJETO)	38,90	38,90000000	38,90
			264,05

### 2.3.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
SAPATAS (VIDE PROJETO)	(6,24/5)	1,25000000	1,25
PILARES (VIDE PROJETO)	(29,44/5)	5,89000000	5,89
VIGAS TÉRREO (VIDE PROJETO)	(13,13/5)	2,63000000	2,63
VIGAS COBERTA (VIDE PROJETO)	(15,98/5)	3,20000000	3,20
			12,97

### 2.3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

			QTD
SAPATAS (VIDE PROJETO)	1,12	1,12000000	1,12
PILARES (VIDE PROJETO)	1,27	1,27000000	1,27
VIGAS TÉRREO (VIDE PROJETO)	0,68	0,68000000	0,68
VIGAS COBERTA (VIDE PROJETO)	0,84	0,84000000	0,84
			3,91

### 2.3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
FARMÁCIA CINTA	(2,35 * 0,25 * 0,15)	0,09000000	0,09
FARMÁCIA VIGA	(2,35 * 0,25 * 0,15)	0,09000000	0,09
SAPATAS (VIDE PROJETO)	1,12	1,12000000	1,12
PILARES (VIDE PROJETO)	1,27	1,27000000	1,27
VIGAS TÉRREO (VIDE PROJETO)	0,68	0,68000000	0,68



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE

**LOCAL:** DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE

**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

**DATA:** 05/09/2022      **BDI:** 27,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	ME	RE
CRSE	2022/07	111,51%	69,89%	00,00%
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	00,00%
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	00,00%



			QTD
VIGAS COBERTA (VIDE PROJETO)	0,84	0,84000000	0,84
			4,09

### 2.3.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

			QTD
CONSULTÓRIO	$((1,30 + 3,50 + 1,30) * (0,30 + 0,30 + 0,15))$	4,58000000	4,58
SALA DE REUNIÃO	$((3,15 + 3,70 + 3,15) * (0,30 + 0,30 + 0,15))$	7,50000000	7,50
			12,08

### 2.3.9. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
WC PNE MASCULINO	1,10	1,10000000	1,10
WC PNE FEMININO	1,10	1,10000000	1,10
SALA DE VACINA	1,00	1,00000000	1,00
AMBULATÓRIO	1,00	1,00000000	1,00
WC FUNCIONÁRIOS	0,90	0,90000000	0,90
CONSULTÓRIO	1,00	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1,00	1,00000000	1,00
WC ENFERMAGEM	0,80	0,80000000	0,80
FARMÁCIA	1,00	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 01/02	0,90	0,90000000	0,90
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1,00	1,00000000	1,00
SALA DE DIGITAÇÃO	1,00	1,00000000	1,00
EXPURGO	(1,00 * 2)	2,00000000	2,00
COPA	1,00	1,00000000	1,00
SALA DE REUNIÃO	1,00	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO	1,10	1,10000000	1,10
			16,90

### 2.3.10. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
	2,40	2,40000000	2,40
			2,40

### 2.3.11. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
WC PNE MASCULINO	1,20	1,20000000	1,20
WC PNE FEMININO	1,20	1,20000000	1,20
WC FUNCIONÁRIOS	1,00	1,00000000	1,00
WC ENFERMAGEM	1,00	1,00000000	1,00
FARMÁCIA	0,80	0,80000000	0,80
EXPURGO	0,80	0,80000000	0,80
			6,00

### 2.3.12. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
WC PNE MASCULINO	1,20	1,20000000	1,20
WC PNE FEMININO	1,20	1,20000000	1,20





MEMÓRIAS DE CÁLCULO																					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%																		
		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>09,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,95%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/07	111,51%	09,89%	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,46%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																	
ORSE	2022/07	111,51%	09,89%	09/2022																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2022																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,46%	09/2022																	
LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE																				
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE																				

			QTD
WC FUNCIONÁRIOS	1,00	1,00000000	1,00
WC ENFERMAGEM	1,00	1,00000000	1,00
FARMÁCIA	0,80	0,80000000	0,80
EXPURGO	0,80	0,80000000	0,80
			6,00

2.3.13. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALA DE VACINA	(1,60 * 2)	3,20000000	3,20
AMBULATÓRIO	1,60	1,60000000	1,60
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1,80	1,80000000	1,80
CONSULTÓRIO	1,80	1,80000000	1,80
FARMÁCIA	1,80	1,80000000	1,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(1,80 * 2)	3,60000000	3,60
SALA DE DIGITAÇÃO	1,80	1,80000000	1,80
EXPURGO	(1,80 * 2)	3,60000000	3,60
COPA	1,80	1,80000000	1,80
SALA DE REUNIÃO	1,80	1,80000000	1,80
HALL	2,20	2,20000000	2,20
			25,00

2.3.14. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
SALA DE VACINA	(1,60 * 2)	3,20000000	3,20
AMBULATÓRIO	1,60	1,60000000	1,60
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1,80	1,80000000	1,80
CONSULTÓRIO	1,80	1,80000000	1,80
FARMÁCIA	1,80	1,80000000	1,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(1,80 * 2)	3,60000000	3,60
SALA DE DIGITAÇÃO	1,60	1,60000000	1,60
EXPURGO	(1,80 * 2)	3,60000000	3,60
COPA	1,80	1,80000000	1,80
SALA DE REUNIÃO	1,80	1,80000000	1,80
HALL	2,20	2,20000000	2,20
			25,00

2.4. PAREDES E PAINÉIS

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

			QTD
HALL	(0,40 * 1,05)	0,42000000	0,42
WC PNE MASCULINO	(0,40 * 0,40)	0,16000000	0,16
WC PNE FEMININO	(0,40 * 0,80)	0,32000000	0,32
AMBULATÓRIO	(0,40 * 0,60)	0,24000000	0,24
CONSULTÓRIO	((3,50 + 1,30 + 1,30) * 3,00) - (1,20 * 1,00)	17,10000000	17,10
FARMÁCIA	(2,35 * 3,00) + (0,80 * 0,40) - (0,60 * 0,60)	7,01000000	7,01
COPA	(0,95 * 2,10) + (2,15 * 0,60) + (0,80 * 0,40)	3,61000000	3,61

*Handwritten signature*



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022 BDI : 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF ORSE 2022/07 111,51% 99,80% 09/2022 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021 SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 53,59% 47,46% 09/2022
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE		

			QTD
SALA DE REUNIÃO	$((3,15 + 3,70 + 3,15) * 3,80) - (1,20 * 1,00)$	36,80000000	36,80
CASA DE GÁS	$((1,25 + 0,65) * 1,50) - (0,60 * 1,50)$	1,95000000	1,95
CASA DE LIXO	$((1,10 + 0,80) * 1,50) - (0,60 * 1,50)$	1,95000000	1,95
			69,56

2.4.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

			QTD
FARMÁCIA	$(2,10 * 0,30 * 2) + (0,65 * 0,30 * 4) + (1,75 * 0,30 * 6) + (2,15 * 0,30 * 2) + (1,35 * 0,30 * 4)$	8,34000000	8,34
COPA	$((3,05 * 0,30) * 2)$	1,83000000	1,83
EXPURGO	$(1,85 * 0,50)$	0,93000000	0,93
			11,10

2.4.3. 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
FARMÁCIA	$(4 * 2) + (2 * 4) + (3 * 6) + (4 * 2) + (3 * 4)$	54,00000000	54,00
COPA	$(5 * 2)$	10,00000000	10,00
EXPURGO	3	3,00000000	3,00
			67,00

2.4.4. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

			QTD
BANCOS	$(0,52 * 3,25) + (1,88 * 0,45)$	2,54000000	2,54
			2,54

2.5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

2.5.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

			QTD
	1,60	1,60000000	1,60
WC PNE MACULINO	0,80	0,80000000	0,80
WC PNE FEMININO	0,80	0,80000000	0,80
SALA DE VACINA	$(1,00 * 2)$	2,00000000	2,00
WC SERVIÇO	0,80	0,80000000	0,80
AMBULATÓRIO	1,00	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	1,20	1,20000000	1,20
WC DE ENFERMAGEM	0,80	0,80000000	0,80
CONSULTÓRIO	1,20	1,20000000	1,20
FARMÁCIA	$(1,20 + 0,60)$	1,80000000	1,80
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	$(1,20 * 2)$	2,40000000	2,40
SALA DE DIGITAÇÃO	1,20	1,20000000	1,20
EXPURGO	$((1,20 * 2) + 0,60)$	3,00000000	3,00
COPA	1,20	1,20000000	1,20
SALA DE REUNIÃO	1,20	1,20000000	1,20
			21,00

2.5.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022	BDI : 27,35%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	VERÃO	HORA	REF
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	ORSE	111,51%	69,85%
		SEINFRA	83,85%	47,78%
		SINAPI	83,55%	47,46%



			QTD
GRADE MURO FRONTAL	$((9,50 + 3,43) * 1,20)$	15,52000000	15,52
			15,52

2.5.3. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

			QTD
PORTÃO MURO	$(1,00 * 2,20)$	2,20000000	2,20
			2,20

2.5.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO 02	$(0,90 * 2,10)$	1,89000000	1,89
COMPRESSOR	$(0,60 * 1,00)$	0,60000000	0,60
CASA DE GÁS	$(0,60 * 1,50)$	0,90000000	0,90
CASA DE LIXO	$(0,60 * 1,50)$	0,90000000	0,90
			4,29

2.5.5. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
HALL	$(1,80 * 2,10)$	3,78000000	3,78
			3,78

2.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

			QTD
WC PNE MASCULINO	$(0,90 * 2,10)$	1,89000000	1,89
WC PNE FEMININO	$(0,90 * 2,10)$	1,89000000	1,89
			3,78

2.5.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

			QTD
WC PNE MASCULINO	01	1,00000000	1,00
WC PNE FEMININO	01	1,00000000	1,00
			2,00

2.5.8. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

			QTD
WC PNE MASCULINO	02	2,00000000	2,00
WC PNE FEMININO	02	2,00000000	2,00
			4,00

2.5.9. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

			QTD
WC PNE MASCULINO	03	3,00000000	3,00
WC PNE FEMININO	03	3,00000000	3,00
			6,00

2.5.10. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

			QTD
WC PNE MASCULINO	01	1,00000000	1,00
WC PNE FEMININO	01	1,00000000	1,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE
<b>CLIENTE:</b>	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE

<b>DATA :</b> 05/09/2022		<b>BDI:</b> 27,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
ORSE	2022/07	111,51%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%



	QTD
	2,00

### 2.5.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

			QTD
WCS PNE PORTA	(0,40 * 2)	0,80000000	0,80
PEÇA DE APOIO - LAVATÓRIO	(0,70 * 2)	1,40000000	1,40
PEÇA DE APOIO - BACIA SANITÁRIA	(0,90 * 2) * 2	3,60000000	3,60
			5,80

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

			QTD
SALA DE VACINA	01	1,00000000	1,00
AMBULATÓRIO	01	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	01	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO	01	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	01	1,00000000	1,00
SALA DE DIGITAÇÃO	01	1,00000000	1,00
EXPURGO	02	2,00000000	2,00
COPA	01	1,00000000	1,00
SALA DE REUNIÃO	01	1,00000000	1,00
FARMÁCIA	01	1,00000000	1,00
			11,00

### 2.5.13. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
WC SERVIÇO	01	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 01 / 02	01	1,00000000	1,00
			2,00

### 2.5.14. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

			QTD
ENFERMAGEM	01	1,00000000	1,00
			1,00

### 2.5.15. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
HALL	(1,60 * 1,05)	1,68000000	1,68
WC PNE MASCULINO	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
WC PNE FEMININO	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
SALA DE VACINA	(1,00 * 1,00)	1,00000000	1,00
WC FUNCIONÁRIOS	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
AMBULATÓRIO	(1,00 * 1,20)	1,20000000	1,20
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
WC DE ENFERMAGEM	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
CONSULTÓRIO	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
FARMÁCIA	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(1,20 * 1,00 * 2)	2,40000000	2,40
SALA DE DIGITAÇÃO	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20





MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROFª MARIA DE LOURDES DIAS PEREIRA NO SÍTIO ESPÍRITO SANTO, MUNICÍPIO DE SALITRE/CE	DATA : 05/09/2022 BDI : 27,35%
	LOCAL:	DISTRITO LAGOA DOS CRIoulos E SÍTIO ESPÍRITO SANTO, SALITRE/CE	FONTE VERSÃO CRSE 2022/07 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE SALITRE	HORA MES REF 111,51% 89,80% 05/2022 83,80% 47,76% 05/2022 83,59% 47,46% 05/2022	

			QTD
EXPURGO	(1,20 * 1,00 * 2)	2,40000000	2,40
COPA	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
SALA DE REUNIÃO	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
			17,16

2.5.16. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

			QTD
EXPURGO	(0,60 * 0,60)	0,36000000	0,36
FARMÁCIA	(0,60 * 0,60)	0,36000000	0,36
			0,72

2.5.17. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

			QTD
	(1,60 * 1,05) + (1,80 * 2,10)	5,46000000	5,46
WC PNE MASCULINO	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
WC PNE FEMININO	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
SALA DE VACINA	(1,00 * 1,00)	1,00000000	1,00
WC FUNCIONÁRIOS	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
AMBULATÓRIO	(1,00 * 1,20)	1,20000000	1,20
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
WC DE ENFERMAGEM	(0,80 * 0,40)	0,32000000	0,32
CONSULTÓRIO	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
FARMÁCIA	(1,20 * 1,00) + (0,60 * 0,60)	1,56000000	1,56
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	(1,20 * 1,00 * 2)	2,40000000	2,40
SALA DE DIGITAÇÃO	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
EXPURGO	(1,20 * 1,00 * 2) + (0,60 * 0,60)	2,76000000	2,76
COPA	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
SALA DE REUNIÃO	(1,20 * 1,00)	1,20000000	1,20
			21,66

2.5.18. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

			QTD
CASA DE GÁS	01	1,00000000	1,00
COMPRESSOR	01	1,00000000	1,00
ACESSO PRINCIPAL	01	1,00000000	1,00
CIRCULAÇÃO 02	01	1,00000000	1,00
			4,00

2.6. REVESTIMENTOS

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

			QTD
HALL	(((2,03 + 7,34 + 2,03 + 7,34) * 2,70) - (1,80 * 2,10) - (1,60 * 1,05) - (1,00 * 1,20) - (0,90 * 2,10 * 2) - (2,45 * 2,50)) * 0,30	10,21000000	10,21
WC PNE MASCULINO	(((2,18 + 1,43 + 2,18 + 1,43) * 2,50) - (0,90 * 2,10) - (0,80 * 0,40)) * 0,30	4,75000000	4,75

*Handwritten signature*